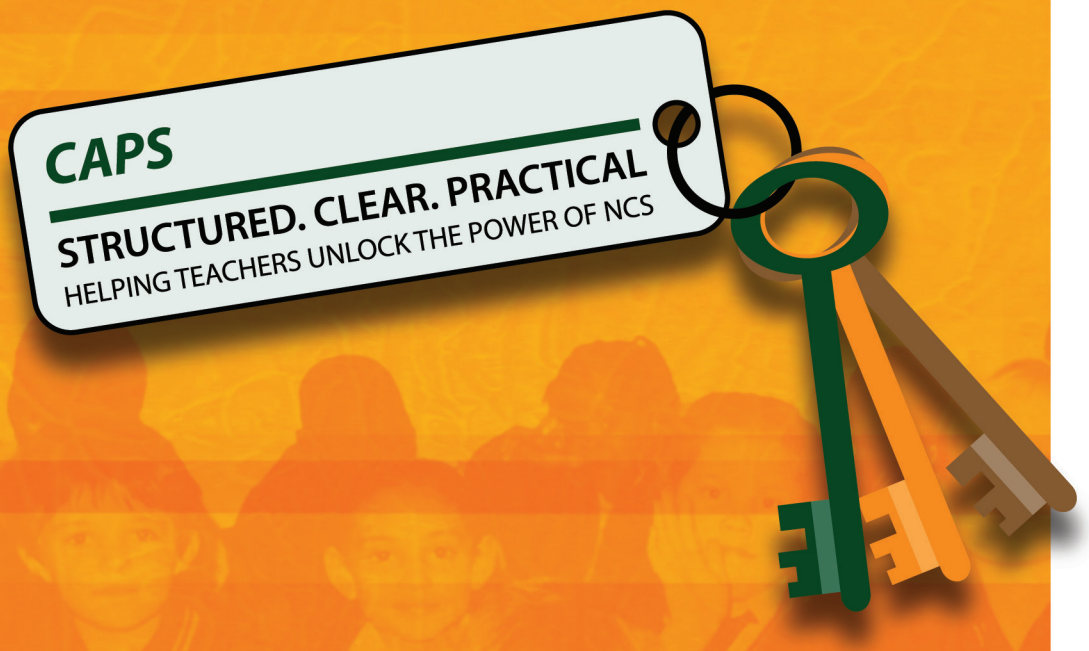
SEPEDI MATHEMATICS

National Curriculum Statement (NCS)

Curriculum and Assessment Policy Statement



Foundation Phase
Grade R

basic education
Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SETATAMENTE SA PHOLISI SA LENANEOTHUTO LE KELO MPHATO WA R

MMETSE

DISCLAIMER

In view of the stringent time requirements encountered by the Department of Basic Education to effect the necessary editorial changes and layout to the Curriculum and Assessment Policy Statements and the supplementary policy documents, possible errors may occur in the said documents placed on the official departmental websites.

There may also be vernacular inconsistencies in the language documents at Home-, First and Second Additional Language levels which have been translated in the various African Languages. Please note that the content of the documents translated and versioned in the African Languages are correct as they are based on the English generic language documents at all three language levels to be implemented in all four school phases.

If any editorial, layout or vernacular inconsistencies are detected, the user is kindly requested to bring this to the attention of the Department of Basic Education.

E-mail: capslangcomments@dbe.gov.za or fax (012) 328 9828

Department of Basic Education
222 Struben Street
Private Bag X895
Pretoria 0001
South Africa
Tel: +27 12 357 3000
Fax: +27 12 323 0601

120 Plein Street Private Bag X9023
Cape Town 8000
South Africa
Tel: +27 21 465 1701
Fax: +27 21 461 8110
Website: http://www.education.gov.za

© 2011 Department of Basic Education

ISBN: 978-1-4315-0436-7

Design and Layout by: Ndabase Printing Solution

Printed by: Government Printing Works

FOREWORD BY THE MINISTER



Our national curriculum is the culmination of our efforts over a period of seventeen years to transform the curriculum bequeathed to us by apartheid. From the start of democracy we have built our curriculum on the values that inspired our Constitution (Act 108 of 1996). The Preamble to the Constitution states that the aims of the Constitution are to:

- heal the divisions of the past and establish a society based on democratic values, social justice and fundamental human rights;
- improve the quality of life of all citizens and free the potential of each person;
- lay the foundations for a democratic and open society in which government is based on the will of the people and every citizen is equally protected by law; and
- build a united and democratic South Africa able to take its rightful place as a sovereign state in the family of nations.

Education and the curriculum have an important role to play in realising these aims.

In 1997 we introduced outcomes-based education to overcome the curricular divisions of the past, but the experience of implementation prompted a review in 2000. This led to the first curriculum revision: the *Revised National Curriculum Statement Grades R-9* and the *National Curriculum Statement Grades 10-12* (2002).

Ongoing implementation challenges resulted in another review in 2009 and we revised the *Revised National Curriculum Statement* (2002) and the *National Curriculum Statement Grades 10-12* to produce this document.

From 2012 the two National Curriculum Statements, for *Grades R-9* and *Grades 10-12* respectively, are combined in a single document and will simply be known as the *National Curriculum Statement Grades R-12.* The *National Curriculum Statement for Grades R-12* builds on the previous curriculum but also updates it and aims to provide clearer specification of what is to be taught and learnt on a term-by-term basis.

The *National Curriculum Statement Grades R-12* represents a policy statement for learning and teaching in South African schools and comprises of the following:

(a) Curriculum and Assessment Policy Statements (CAPS) for all approved subjects listed in this document;

(b) *National policy pertaining to the programme and promotion requirements of the National Curriculum Statement Grades R-12*; and

(c) *National Protocol for Assessment Grades R-12.*

MRS ANGIE MOTSHEKGA, MP
MINISTER OF BASIC EDUCATION

DITENG

KAROLO YA 1: MATSENO LE BOITHEKGO 3

1.1 Boithekgo 3

1.2 Kakaretšo 3

1.3 Maikemišetšokakaretšo a Lenaneothuto la Afrika Borwa 4

1.4 Kabo ya Nako 6

1.4.1 Sehlopha sa Motheo 6

1.4.2 Sehlopha sa Gare 6

1.4.3 Sehlopha sa Godimo 7

1.4.4 Mephato 10-12 7

KAROLO YA 2: TLHALOŠO, MAIKEMIŠETŠO, MABOKGONI LE DITENG 8

2.1 Matseno 8

2.2 Mmetse ke eng? 8

2.3 Maikemišetšo ao a itšego 8

2.4 Mabokgoni a a itšego 9

2.5 Nepišo go Diarea tša Diteng 9

2.6 Tekanyetšo ya boima bja Diarea tša Diteng 11

2.7 Mmetse ka go Sehlopha sa Motheo 11

2.7.1 Ditšhupatsela tše di šišintšwego tša taolo ya ka phapošing 11

2.7.2 Barutwana ba go ba le mapheko a go ithuta Mmetse 13

2.7.3 Mmetse wa hlogo 13

2.8 Mphato wa R 14

2.9 Methopo ye e šišintšwego ya Phapoši ya Mmetse ya Sehlopha sa Motheo 17

KAROLO YA 3: TŠHUPETŠO LE TLHATHOLLO YA DITENG 18

3.1 Matseno 18

3.2 Tšhupetšo ya Diteng go Bontšha Tšwelopele 18

- Dinomoro, diophareisene le ditswalano 18
- Dipatrone, Difankšene le altšebra 26

- Sekgoba le sebopego (tšeometri) 27
- Kelo 30
- Tšhomišo ya data 35

3.3 Tlhathollo ya Diteng 37

3.4 Tatelano le Tshepedišo ya kgato ka kgato ya diteng 38

3.5 Dintlha tša go hlatholla tša go ba le ditšhupatsela 60

KGAOLO 4: KELO 262

4.1. Matseno 262

4.2. Kelo ye e sego ya semmušo goba ya letšatši ka letšatši 262

4.3 Kelo ya semmušo 262

4.4 Lenaneo la kelo ya semmušo 263

4.5. Go rekhota le go bega 263

4.6. Kakaretšo 264

4.7. Mehlala ya Mešomo ya Kelo ya Mephato ya 1 go fihla go 3 264

KAROLO 1: SETATAMENTE SA PHOLISI SA LENANEOTHUTO LE KELO

1.1 BOITHEKGO

Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba Mephato ya R-12 *(SKS)* se laetša pholisi ya lenaneothuto le kelo dikolong.

Go kaonafatša phethagatšo, Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba se ile sa fetošwa, gomme diphetogo tšeo di tla phethagatšwa ka Pherekgong 2012. Tokomane e tee ya botlalo ya Pholisi ya Lenaneothuto le Kelo, e hlametšwe thuto ye nngwe le ye nngwe go tšea sebaka sa Ditatamente tša Thuto, Ditšhupatsela tša Lenaneo la go ithuta le Ditšhupatsela tša Kelo ya Thuto ka go Mephato ya R-12.

1.2 KAKARETŠO

(a) Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba sa Mephato ya *R-12 (January 2012)* se emela setatamente sa pholisi ya go ithuta le go ruta dikolong tša Afrika Borwa gomme se hlamilwe ka tše di latelago:

(i) Ditatamente tša Pholisi ya Lenaneothuto le Kelo tša thuto ye nngwe le ye nngwe ye e dumeletšwego;

(ii) Tokomane ya pholisi, *National policy pertaining to the programme and promotion requirements of the National Curriculum Statement sa Mephato ya R-12* le

(iii) Tokomane ya pholisi, *National Protocol for Assessment Grades R-12 (January 2012).*

(b) *Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba sa Mephato ya R-12 (January 2012) se tšea sebaka sa ditatamente tše pedi tša Kharikhulamo ya Setšhaba tšeo di šomišwago ga bjale, e lego:*

(i) *Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba se se Boeleditšwego sa Mephato ya R-9, Government Gazette No. 23406 of* 31 May 2002*,* le

(ii) *Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba Mephato ya 10-12, Government Gazettes, No. 25545 of 6 October 2003* and *No. 27594* of 17 May 2005

(c) Ditatamente tša lenaneothuto la setšhaba tše di akantšwego go temanatlaleletšo (b) (i) le (ii), di hlangwa ke ditokomane tša pholisi tše di latelago, tšeo di tla forohlwago ka tatelano ke Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba sa Mephato ya R-12 (January 2012) mo lebakeng la 2012-2014:

(i) Lekala la go ithuta/Ditatamente tša Thuto, Ditšhupatsela tša Lenaneo la go ithuta le Ditšhupatsela tša Kelo ya Thuto tša Mephato ya R-9 le Mephato ya 10-12;

(ii) Tokomane ya pholisi, *National Policy on assessment and qualifications for schools in the General Education and Training Band,* ye e kwalakwaditšwego ka go *Government Notice No. 124* go *Government Gazette No. 29626* of of 12 February 2007;

(iii) Tokomane ya pholisi, the *National Senior Certificate: A qualification at Level 4 on the National Qualifications Framework (NQF)*, ye e kwalakwaditšwego ka go *Government Gazette No.27819* of 20 July 2005;

(iv) Tokomane ya Pholisi, Phetošo ya tokomane ya pholisi, *National Senior Certificate*: *A qualification at Level 4 on the National Qualifications Framework (NQF),* mabapi le barutwana ba ditlhoko tše di kgethegilego, tše di phatlaladitšwego ka go *Government Gazette,No.29466* of 11 December 2006, e akareditšwe ka gare ga tokomane ya pholisi, pholisi ya Setšhaba ye e bolelago ka lenaneo le dinyakwa tša tlhatlošo tša Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba sa Mephato ya R-12; le

(v) Tokomane ya Pholisi, Phetošo ya tokomane ya pholisi, *National Senior Certificate*: *A qualification at Level 4 on the National Qualifications Framework (NQF),* mabapi le *the National Protocol for Assessment (Mephato ya R-12)*, ye e kwalakwaditšwego ka go *Government Notice No.1267 go Government Gazette No. 29467* of 11 December 2006.

(d) Tokomane ya pholisi, *National policy pertaining to the programme and promotion requirements of the National Curriculum Statement Grades R -12,* le dikarolo tša Pholisi ya Lenaneothuto le Kelo bjalo ka ge di lemogwa ka Dikgaolong tša 2, 3 le 4 tša tokomane ye, di bopa ditlwaelo le maemo a godimo a *Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba ya Mephato ya R-12;* Ka fao, mabapi le *karolo ya 6A ya South African Schools Act, 1996 (Act No. 84 of 1996,)* e tla hlamela Tona ya Kgoro ya Thuto ya Motheo, motheo go laetša bonyane bja dipoelo le maemo, gammogo le ditshepetšo le ditsela tša go ela bokgoni bja morutwana tše di tla swanelago dikolo tša mmušo le tša go ikema ka botšona.

1.3 MAIKEMIŠETŠOKAKARETŠO A LENANEOTHUTO LA AFRIKA BORWA

(a) *Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba sa Mephato ya R-12* se fa tlhalošo ya tsebo, mabokgoni le meetlo yeo e swanetšego go rutwa mo dikolong tša Afrika Borwa. Lenaneothuto le, le ikemišeditše go netefatša go re barutwana ba humana le go šomiša tsebo le mabokgoni ka tsela yeo e kwešišegago mo maphelong a bona. Ka go realo, lenaneothuto le hlatloša tsebo ka dikamano tša tikologo ya selegae, mola le šeditše kamego ya ditaelo tša boditšhaba.

(b) Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba sa Mephato ya R-12 se ikemišeditše go tšweletša merero ya:

- go hlama barutwana, go sa šetšwe maemo a ekonomi malapeng a gabobona, morafe, bong, go itakanela mmeleng goba go itekanela bokgoni, ka tsebo, mabokgoni le meetlo ya go tšweletša boitshepo le go tšea karolo ga maleba mo setšhabeng bjalo ka badudi ba naga ye e lokologilego;
- go bula menyako ya thuto ya maemo a godimo;
- go kgonagatša diphethogo tša barutwana go tšwa go dihlongwa tša thuto go ya go lefase la mešomo; le
- go fa bengmešomo profaele ye e lekanego ya bokgoni bja morutwana.

(c) Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba sa Mephato ya R-12 se theilwe godimo ga metheo ye e latelago:

- Phetošo ya leago: go netefatša gore go se lekalekane ga maemo a thuto ya maloba go a lokišwa, le gore makala ka moka a badudi a hwetša dibaka tša go lekana tša go ithuta;
- Go ithuta ka mafolofolo le ka tsinkelo: go hlohleletša go ithuta ka mafolofolo le ka tsinkelo, go phala go ithuta ka go swara ka hlogo le go dira dithumo ntle le kwešišo goba bonnete;
- Tsebo ya maemo a godimo le mabokgoni a maemo a godimo: tsebo le mabokgoni a bonyane bja go lekanela ao a swanetšego go fihlelelwa mphatong wo mongwe le wo mongwe, a laeditšwe le go thewa godimo, maemo a fihlellegago dithutong ka moka;

- Kgatelopele: diteng le dikamano tša mphato wo mongwe le wo mongwe di laetša kgatelopele go tloga go tše bonolo go ya go tša go raragana/bothata;
- Ditokelo tša botho, boakaretši, toka ya tikologo le leago: go tsentšha ditheo le ditšhomišo tša toka ya leago le ya tikologo le ditokelo tša botho bjalo ka ge di hlalošitšwe ka go Molaotheo wa Repabliki ya Afrika Borwa. Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba sa Mephato ya 10-12 se šetša ditaba tša go fapana go swana le bodiidi, go se lekalekane, morafe, bong, leleme, bogolo, go se itekanele le mabaka a mangwe;
- Go bona mohola wa dithulaganyo tša tsebo ya setšo: go amogela le go dumela gore naga ye e na le histori ye e humilego le bohwa tšeo e lego diabi tše bohlokwa kgodišong ya meetlo ye e tšwelelago go molaotheo; le
- Kamogelego, boleng le bokgoni: go aba thuto ye e bapetšegago le ya dinaga tše dingwe, go ya ka boleng, bophara le botebo.

(d) Setatamente sa Kharikhulamo ya Setšhaba sa Mephato ya R-12 se ikemišeditše go tšweletša barutwana ba go kgona go:

- lemoga le go rarolla mathata le go tšea diphetho ka go nagana ka tsinkelo le boitlhamelo bjo bo tseneletšego;
- šoma ka bokgwari ba le noši gammogo le ba bangwe bjalo ka maloko a sehlopha;
- rulaganya le go kgona go itaola mešongwaneng ya bona ka maikarabelo le ka bokgwari;
- kgoboketša, sekaseka, rulaganya le go lekola tshedimošo ka tsinkelo;
- kgokagana ka bokgwari le ba bangwe ka go diriša diswantšho tša go bonwa, dikai le/goba mabokgoni a polelo mo mekgweng ya go fapafapana;
- diriša saense le theknolotši ka bokgwari le ka tsinkelo ba bontšha maikarabelo mabapi le tikologo le maphelo a ba bangwe; le
- laetša kwešišo ya lefase bjalo ka sehlaga sa dithulaganyo tša go nyalelana ka go lemoga gore dikamano tša tharollo ya mathata ga di tšwelele di le ka botšona fela.

(e) Boakaretši bo swanetše go ba kgwekgwe ya thulaganyo, peakanyo le go ruta ga sekolo se sengwe le se sengwe. Se se ka phethagala ge fela barutiši ba na le kwešišo ya maleba ya go lemoga le go fediša mapheko a go ithuta, le go beakanyetša go se swane.

Senotlelo sa go laola boakaretši ke go netefatša gore mapheko a a lemogwa le go elwa šedi ke mafapha ka moka a maleba a thekgo tikologong ya sekolo; go akaretša barutiši, Dihlopha tša Thekgo tša Selete, Dihlopha tša thekgo ya Dihlongwa; batswadi le Dikolo tše di Kgethegilego bjalo ka Disenthara tša Methopo. Go fediša mapheko a go ithuta ka phapošing, barutiši ba swanetše go šomiša mekgwanakgwana ye e fapanego ya mananeothuto bjalo ka yeo e akareditšwego ka go Department of Basic Education's Guidelines for inclusive Teaching and Learning (2010)

1.4 KABO YA NAKO

1.4.1 Sehlopha sa Motheo

(a) Taetšo ya nako ya go ruta ye e abetšwego dithuto tša Sehlopha sa Motheo ke ye e latelago:

THUTO	MPHATO WA R (DIIRI)	MEPHATO YA 1-2 (DIIRI)	MPHATO WA 3 (DIIRI)
Leleme la Gae	10	7/8	7/8
Lelemetlaleletšo la Pele		2/3	3/4
Mmetse	7	7	7
Mabokgoni a Bophelo • Tsebo ya go Thoma • Bokgabo bja Boitlhamelo • Thutatšhidullammele • Thutaphelo	**6** (1) (2) (2) (1)	**6** (1) (2) (2) (1)	**7** (2) (2) (2) (1)
PALOMOKA	**23**	**23**	**25**

(c) Taetšo ya nako ya go ruta ya Mephato ya R, 1 le 2 ke diiri tše 23, go Mphato wa 3 ke diiri tše 25.

(d) Nako ye e abetšwego thuto ya Maleme go Mephato ya R-2 ke diiri tše 10 mola Mphato wa 3 o abetšwe diiri tše 11. Leleme la Gae le abetšwe bontši bja diiri tše 8 le bonyane bja diiri tše 7, mola Lelemetlaleletšo le abetšwe bonyane bja diiri tše 2 le bontši bja diiri tše 3 go Mephato ya 1-2. Go Mphato wa 3 bontši bja diiri tše 8 le bonyane bja diiri tše 7 bo abetšwe Leleme la Gae gomme bonyane bja diiri tše 3 bontši bja diiri tše 4 bo abetšwe Lelemetlaleletšo la Pele.

(e) Go thuto ya Mabokgoni a Bophelo, Tsebo ya go Thoma e abetšwe iri ye 1 ka go Mephato ya R-2 le diiri tše 2 go ya le ka fao go laeditšwego ka diiri ka mašakaneng go Mphato wa 3.

1.4.2 Sehlopha sa Gare

(a) Taetšo ya nako ya go ruta ye e abetšwego dithuto tša Sehlopha sa Gare ke ye e latelago:

THUTO	DIIRI
Leleme la Gae	6
Lelemetlaleletšo la Pele	5
Mmetse	6
Saense le Theknolotši	3,5
Disaense tša Leago	3
Mabokgoni a Bophelo • Bokgabo bja Boitlhamelo • Thutatšhidullammele • Thutaphelo	4 (1,5) (1) (1,5)
PALOMOKA	**27,5**

1.4.3 Sehlopha sa Godimo

(a) Taetšo ya nako ya go ruta ye e abetšwego dithuto tša Sehlopha sa Godimo ke ye e latelago

THUTO	DIIRI
Leleme la Gae	5
Lelemetlaleletšo la Pele	4
Mmetse	4,5
Saense	3
Disaense tša Leago	3
Theknolotši	2
Disaense tša Ekonomi le Taolo	2
Tsebišo ya Bophelo	2
Bokgabo bja Boitlhamelo	2
PALOMOKA	**27,5**

1.4.4 Mephato ya 10-12

(a) Taetšo ya nako ya go ruta ye e abetšwego dithuto tša Mephato ya 10-12 ke ye e latelago:

THUTO	KABO YA NAKO KA BEKE (DIIRI)
Leleme la Gae	**4.5**
Lelemetlaleletšo la Pele	**4.5**
Mmetse	**4.5**
Tsebišo ya Bophelo	**2**
Bonyane bja dithuto tše dingwe le tše dingwe tše tharo bjo bo kgethilwego go tšwa go Sehlopha sa B Semamatletšwa B, Dinkatlapana B1-B8 tša tokomane ya pholisi, *National policy pertaining to the programme and promotion requirements of the National Curriculum Statement Grades R-12*, go ya le ka tšweletšo ye e laeditšwego go temana ya 28 ya tokomane ya pholisi yeo.	**12 (diiri tše 3x4)**
PALOMOKA	**27,5**

Nako ye e abilwego ka beke e ka dirišetšwa fela bonyane dinyakwa tša dithuto tša SKS bjalo ka ge di laeditšwe ka godimo, gomme e se šomišetšwe dithuto tše dingwe tšeo di ka tlaleletšwago go tšeo di filwego. Ge morutwana a rata go ingwadišetša dithuto tše dingwe, nako ya go ruta dithuto tšeo e swanetše go oketšwa.

KAROLO YA 2: TLHALOŠO, MAIKEMIŠETŠO, MABOKGONI LE DITENG

2.1 MATSENO

Mo go Karolo ya 2, Mmetse wa Sehlopha sa Motheo wa Setatamente sa Pholisi sa Lenaneothuto le Kelo o fa barutiši tlhalošo ya mmetse, maikemišetšo a itšego, mabokgoni a itšego, nepo ya diarea tša diteng, boima bja diarea tša diteng, methopo ye e šišintšwego ya dithutišo tša Mmetse tša Sehlopha sa Motheo, ditšhupatsela tše šišintšwego tša go thekga barutwana ba ba nago le mapheko a go ithuta – Mmetse, Mmetse wa hlogo le go godiša go ruta mabokgoni a dipalo tša mathomo Mphatong wa R.

2.2 MMETSE KE ENG?

Mmetse ke polelo yeo e dirišago dika le mongwalopalo go hlaloša dipalo, tšeometri le tswalano ya dithalwa. Ke mošomongwana wa motho wo o akaretšago go hlokomela, go emela le go nyakišiša dipatrone, ditswalano tša khwalithetifi mo go diponagalo tša leago le popego le magareng ga dilo tša mmetse ka botšona. O thuša go tšwetša pele ditshepedišo tša monagano tšeo di godišago go nagana ka tlhaologanyo ya maleba le go nagana ka tsinkelo, ka nepagalo le go rarolla mathata ao a tla bago le seabe go tšeeng diphetho.

2.3 MAIKEMIŠETŠO AO A ITŠEGO

Go ruta le go ithuta Mmetse go dirwa ka maikemišetšo a go hlabolla tše di latelago morutwaneng:

- temogo ya go tsenelela ya ka fao ditswalano tša mmetse di dirišwago ka gona go tša leago, tikologo, setšo le tša ekonomi;
- boitshepo le bokgoni bja go swaragana le seemo sefe goba sefe sa mmetse ntle le go thibelwa ke go boifa Mmetse;
- moya wa go nyaka go tseba le lerato la Mmetse;
- kgahlego ya bo botse le bothakga bja Mmetse;
- go lemoga gore Mmetse ke karolo ya mošomo wa go itlhamela wa motho;
- kwešišo ye e tseneletšego ya dikgopolo go dira gore Mmetse o kwešišege; le
- go hwetša tsebo ye e itšego le mabokgoni ao a lego bohlokwa go:
  - tirišo ya Mmetse go popego, tša leago, le mathata a Mmetse;
  - thuto mabapi le dithuto tše di nyalelanago le wona(mohlala. dithuto tše dingwe) le
  - dithuto tša go tšwela pele ka Mmetse.

2.4 MABOKGONI A A ITŠEGO

Go hlabolla mabokgoni a bohlokwa a Mmetse morutwana o swanetše go:

- hlabolla tšhomišo ya maleba polelo ya Mmetse;
- hlabolla tlotlontšu ya dinomoro, temogopalo, palelo le mabokgoni a go diragatša;
- ithuta go theeletša, kgokagana, nagana, gopodišiša ka tlhaologanyo le go diriša tsebo yeo a e hweditšego ya Mmetse;
- ithuta go nyakišiša, sekaseka, emela le go hlatholla tshedimošo;
- ithuta go hlagiša le go rarolla mathata; le
- bopa temogo ya tema ye bohlokwa ye e kgathwago ke Mmetse mabakeng a nnete bophelong, go akaretšwa le go tšwetšopele ya mong ya morutwana.

2.5 NEPIŠO GO DIAREA TŠA DITENG

Mmetse mo go Sehlopha sa Motheo o akaretša diarea tša diteng tše hlano. Area ya diteng ye nngwe le ye nngwe, e na le seabe go hwetšeng mabokgoni a a itšego.Tafola ye e latelago ya ka tlase e laetša nepo ya kakaretšo ya diarea tša diteng gotee le nepo ye e itšego ya diarea tša diteng tša Sehlopha sa Motheo.

Tafola ya 2.1 Nepo ya Diteng tša Mmetse Sehlopheng sa Motheo

TSEBO YA DITENG TŠA MMETSE		
Area ya Diteng	**Nepo ya Diteng ka kakaretšo**	**Nepo ya Diteng tše itšego tša Sehlopha sa Motheo**
Dinomoro, Diophareišene, le Ditswalano	Tšwelopele ya kwešišo ya dinomoro yeo e akaretšago: • Tlhalošo ya mehuta ye e fapanego ya dinomoro; • Tswalano magareng ga mehuta ye e fapanego ya dinomoro; • go fapana ga dinomoro go ya ka bogolo; • Kemelo ya dinomoro ka ditsela tše di fapanego; le • Dipoelo tša go šoma ka dinomoro.	Tlhatlamano ya dinomoro tše di fapafapanego ye tšweleditšwego mafelelong a Mphato wa3 ye e akaretšago dinomoro ka moka bonnyane 1000 le dikatišane tšohle. Sehlopheng se, temogopalo ya barutwana e tšwetšwa pele ka go diriša dilo tša go swarega, le go bala dilo tše di kgobokeditšwego, kgaoganya le go kopanya dielwa, go bala ka go taboga ka ditsela tše di fapanego, rarolla mathata go ya ka diteng, (mathata a mantšu), go bopa le go ripaganya dinomoro. • Go bala go kgontšha barutwana go hlabolla temogopalo, mmetse wa hlogo, go akanya, mabokgoni a palelo, le temogo ya dipatrone. • Tlhabollo ya temogopalo e thuša barutwana go ithuta ka dipharologantšho tša dinomoro le go hlabolla mekgwanakgwana ye e ka dira gore palelo e be bonolo. • Go rarolla marara mo go kamano, go kgontšha barutwana go bolela seo ba ikgopolelago sona ka bomolomo le ka go ngwala ka dithalwa le dika. • Barutwana ba bopa kwešišo ya motheo ya tšhomišo ya go hlakantšha, go ntšha, go atiša le go arola. • Barutwana ba tlhabolla kgopolo ya palophatlo ka go rarolla marara ao a akaretšago go abelana dielwa tša go swarega le ka go diriša dithalo. Marara le ona a swanetše go akaretša ditharollo tše dipoelo e bago mašaledi a e lego palotlalo goba palophatlo.Go abagana go se dirwe fela go hwetša dikarolwana tša palotlalo, eupša le go hwetša diripa tša dilo tše di kgobokeditšwego. Sehlopheng se, ga se gwa letelwa gore barutwana ba bale goba ba ngwale dika tša palophatlo.

TSEBO YA DITENG TŠA MMETSE		
Area ya Diteng	**Nepo ya Diteng ka kakaretšo**	**Nepo ya Diteng tše itšego tša Sehlopha sa Motheo**
Dipatrone, Difankšene le Altšebra	Altšebra ke polelo ya go nyakišiša le go kgokaganya bogolo bja Mmetse e bile e ka otlollwa go iša go thuto ya difankišene le ditswalano tše dingwe magareng ga dilo tša go fapana. Karolo ye bohlokwahlokwa ya diteng tša thutwana ke gore barutwana ba fihlelele mabokgoni a godimodimo a mabokgoni a go hlalefetša ka go diriša altšebra: Yona e nepišitše gape: • Tlhalošo ya dipatrone le ditswalano ka tšhomišo ya ditlhagišo tša sekai, dikerafo le ditafola; le • Tlhaolo le tshekaseko ya tšeo di tlwaelegilego le phetogo ya dipatrone, ditswalano tše di kgontšhago barutwana go dira dikakanyo le go rarolla mathata.	Sehlopheng se, barutwana ba šoma bobedi ka • dipatrone tša dinomoro (mohlala. go bala ka go tshela); le • dipatrone tša tšeometri (mohlala. diswantšho). Barutwana ba swanetše go diriša dilo tša go swarega, dithalwa, le dikai go kopolla, go katološa, hlaloša le go hlama dipatrone. Go kopolla dipatrone go thuša barutwana go kgona go ba le tlhaologanyo ya ka fao dipatrone di dirwago ka gona. Go katološa dipatrone go thuša barutwana go lekola ge e le gore ba kwešišitše gabotse tlhaologanyo ya patrone. e tšwelelago ka gona. Go hlaloša patrone go thuša barutwana go hlabolla mabokgoni a bona a polelo. Go nepiša tlhaologanyo ya dipatrone ke motheo wa go tšwetša pele mabokgoni a altšebra a go gopola. Dipatrone tša dinomoro di tlhabolla temogopalo le tirišo ya tšona Dinomorong, Diophareišene le Ditswalano. Dipatrone tša tšeometri di akaretša tatelano ya methalo, dibopego, dilo eupša le dipatrone lefaseng. Mo go Dipatrone tša tšeometri barutwana ba diriša tsebo ya bona ya sekgoba le sebopego.
Sekgoba le Sebopego (Tšeometri)	Thuto ya Sekgoba le Sebopego e kaonafatša kwešišo le kgahlego ya patrone, go ba maleba, pihlelelo le botse bja dibopego tša tlhago le setšo.E nepišitše mo go: • dipharologantšho, ditswalano; • ditsebišo, boemo; le • diphetogo tša dibopego tša mahlakorepedi le dilo tša mahlakoretharo.	Mo sehlopheng se barutwana ba nepiša go dilo tša dibopego tša mahlakoretharo, mahlakorepedi, maemo le ditšhupetšo. • Barutwana ba utolla dipharoloantšho tša dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi ka go hlaola, hlopha, hlaloša, le go di fa maina. • Barutwana ba thala dibopego le go aga ka dilo. • Barutwana ba lemoga le go hlaloša dibopego le dilo mo tikologo ya tšona yeo e swanago le dilo le dibopego tša mmetse. • Barutwana ba hlaloša maemo a dilo, bona le ba bangwe ka go šomiša tlotlontšu ya maleba. • Barutwana ba latela le go fa di ditšhupetšo.
Kelo	Kelo e nepišago mo go kgetho le tšhomišo ya diyuniti tša maleba, ditlabakelo le difomula go ela dipharologantšho tša ditiragalo, dibopego, dilo le tikologo.E amana thwii le lefasana la morutwana la saense, theknolotši le ekonomi, e kgontšha morutwana go: • dira dikakanyo tša go kwagala, le • go phafogela, go amogelega ga dikelo le dipoelo ya gona.	• Sehlopheng se, kgopolo ya morutwana ya kelo e hlobolotšwe ka go šoma ka tirišo ka dilo le dibopego tša go swarega, le go ithuta ka dipharologantšho tša botelele, mothamo, boima, area le nako. • Barutwana ba ela dipharologantšho tša sebopego le dilo ka go diriša diyuniti tše e sego tša semmušo mo go swanetšego, bjalo ka matsogo, dikgato, ditšhelo bj.bj. • Barutwana ba bapetša dielwa tše di fapanego ka go šomiša mantšu a go bapetša bjalo ka teletšana / kopananyana/; boimanyana/bofefšana,bj.bj. • Barutwana ba tsebatšwa ka diyuniti tša go lekanetšwa tše bjalo ka dikramo, kilogramo: dimilimetara, dilitara; sentimetara, dimetara. Mešongwana ye e amanago le nako e swanetše go beakanywa ka temogo ya gore kwešišo ya barutwana ya go feta ga nako e swanetše go hlabolla pele ba ka bala ka nako.

TSEBO YA DITENG TŠA MMETSE		
Area ya Diteng	**Nepo ya Diteng ka kakaretšo**	**Nepo ya Diteng tše itšego tša Sehlopha sa Motheo**
Tšhomišo ya Data	Ka go ithuta tšhomišo ya data, morutwana o ba le mabokgoni a go: • kgobkatološa; • rulaganya; • bontšha; le • sekaseka le go hlatholla data ye e filwego.	Nepišo mo go ruta le mo go ithuta ka tšhomišo ya data go Sehlopha sa Motheo e mo go hlaola dilo le data ka mekgwa ye fapanego, yeo e theilwego go diponagalo tša go fapana tša dilo goba data • Barutwana ba letetšwe gore ba hlatholle le go hlama diswantšhokerafo le kerafo ya bara ka kwano ya tee ka tee go ya ka data ye e filwego

2.6 TEKANYETŠO YA BOIMA BJA DIAREA TŠA DITENG

Tekanyetšo ya boima bja diarea tša diteng tša mmetse e phethagatša merero ye mebedi ye megolo: la mathomo, tekanyetšo ya boima e fa tlhahlo mabapi le bogolo bja nako ye e nyakegago go phethagatša diteng ka mo go kgotsofatšago; sa bobedi, tekanyetšo ya diteng tša thuto, e fa tlhahlo mabapi le go phatlalala ga diteng ge go dirwa kelo.Tekanyetšo ya diteng e fapana go ya ka mephato Sehlopheng sa Motheo.

Lenaneo la 2.2 Tekanyetšo ya boima bja Diarea tša Diteng tša Sehlopha sa Motheo

TEKANYETŠO YA BOIMA BJA DIAREA TŠA DITENG			
Diarea tša Diteng	**Mphato wa1**	**Mphato wa2**	**Mphato wa3**
Dinomoro, Diophareišenele Ditswalano*	65%	60%	58%
Dipatrone, Difankšene le Altšebra	10%	10%	10%
Sekgoba le Sebopego (tšeometri)	11%	13%	13%
Kelo	9%	12%	14%
Tšhomišo ya Data	5%	5%	5%
	100%	**100%**	**100%**

Mephatong ya R-3 go bohlokwa gore area ya Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano e be yona nepišokgolo ya Mmetse. Barutwana ba swanetše go tšwa go Sehlopha sa Motheo ka kwešišo ya dinomoro ye e bolokegilego le thelelo ya tirišo. Maikemišetšo ke gore barutwana ba be le bokgoni le boitshepo ka dinomoro le dipalelo. Ka lebaka leo, nako ya semmušo ye e abetšwego Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano e okeditšwe. Mošomo wo montši wa dipatrone o swanetše go nepiša dipatronepalo e le go tiišetša go ya pele bokgoni bja dinomoro bja barutwana.

2.7 MMETSE KA GO SEHLOPHA SA MOTHEO

Mmetse wa Sehlopha sa Motheo o tšweletša tswalano magareng ga bophelo bja ngwana pele ga go tla sekolong le bophelo bja gagwe ka ntle ga sekolo mola ka lehlakoreng le lengwe go na le Mmetse wa boikgopolelo wo o lego mephatong ye e latelago. Mephatong ya mathomo/ pele bana ba swanetše go fahloša ka maitemogelo a mmetse ao a ba fago dibaka tše dintši ‘tša go dira, go bolela, le go rekhota” dikgopolo tša bona tša semmetse.

Tekano ya Nako ye e tšewago go ruteng Mmetse, e na le seabe se segolo go tšwetšeng pele dikgopolo le mabokgoni a mmetse morutwaneng.Mešongwana yeo barutwana ba e dirago, ga se ya swanela go no ba ya gore “ba dire se sengwe “ empa e swanetše go tloga e nepišitše mmetse bjalo ka ge o tšweleditšwe ka gare ga kharikhulamo.

2.7.1 Ditšhupatsela tše di šišintšwego tša taolo ya ka phapošing

Nako ka moka yeo e abetšwego thutwana ya Mmetse ya tšatši le tee, e swanetše go tšewa go ba pakana ye tee. Nakong ya pakana ya Mmetse tše di latelago di swanetše go dirwa ka mehla:

- **Mošongwana wa phapoši ka moka**
  - Mmetse wa hlogo
  - Teefatšo/Tiišetšo ya dikgopolo
  - Taolo ya phapoši (kabo ya mešongwana ya go ikemela bj.bj)
- **Go ruta sehlophana**
  - Go bala
  - Go tšwetša temogopalo (mešongwana ya bomolomo le ya tirišo)
  - Tharollo ya palorara (mešongwana ya bomolomo le ya tirišo)
  - Go rekhota ga go ngwalwa
  - Go tšwetšapele mekgwankgwana ya go bala(mešongwana ya bomolomo le ya tirišo)
  - Dipatrone
  - Sekgoba le Sebopego(tšeometri)
  - Kelo
  - Tšhomišo ya Data
- **Mošomo wa go ikemela**

Barutwana ba itlwaetša le go tiišetša dikgopolo tšeo tšweleditšwego nakong ya ge go rutwa phapoši ka moka le ge go rutwa sehlophana.

*Mošongwana wa phapoši ka moka***:** ke moo nepo e tlo bago gona mo go mmetse wa hlogo, teefatšo ya dikgopolo le kabo ya mešongwana ya go ikemela ye e ka tšeago metsotswana ye 20 ka letšatši mathomong a thutwana ya Mmetse**.** Nakong ye, morutiši o tla šoma le phapoši ka moka go laetša le go rekhota (mo go nepagetšego) leina la letšatši, letšatšikgwedi, palo ya barutwana bao ba lego gona le bao ba sego gona le boemo bja tša boso. Mmetse wa hlogo, o tlo akaretša ditlhogohli tša ka pejana tša monagano tše bjalo ka “nomoro ya ka morago/pele ga 8 ke; 2 go feta /nnyane go 8 ke; 4+2;5+2; 6+2” bj.bj. Yona nakong ye, morutiši a ka tiišetša mareo tšeo di nago le ditlhotlo gannyane.Se sengwe se bohlokwa ke gore morutiši a fe phapoši mošongwana wa bona wa kakaretšo wa ka phapošing gotee le mešongwana wa go ikemela yeo ba e dirago ka bobona,mola yena a tšwela pele ka ditulelo tše di nepišitšego sehlophana.

Dithutwana tše di nepišitšego sehlophana: tšona di na le maatla kudu, ge morutiši a kgetha sehlophana sa barutwana (8- 12) bao ba nago le bokgoni bja go swana le bja gagwe bao ba lego lebatong goba ditafoleng mola phapoši ka moka e swaragane le mešongwana ya go ikemela. Morutiši o šoma le barutwana ka **bomolomo** le **tirišo** ka go ba diriša mešongwana ya go bala, go akanya, tšwelopele ya temogopalo le mešongwana ya tharollo ya palorara gotee le mešongwana ya go ama patrone, sekgoba le sebopego, kelo le tšhomišo ya data gomme tše di swanetše go beakantšwa ka tlhokomelo.

Go tiišetša go ithuta, mošomo wa go ngwalwa (puku ya go šomela, mehlala ya letlakala la mošomo, dikarata tša mošomo,bj.bj). e swanetše go bopa karolo ya tulelo ya sehlopha ge go kgonagala.Barutwana ba swanetše go ba le dimatheriale tša go ngwala (dipuku tša mošomo wa ka phapošing,bj.bj). tša mešongwana ya tharollo ya palorara. Nakong ye ya go šoma ka dihlopha, go swanetše go be le go dirišana gomme le barutwana ba hlohleletšwe go “**dira, bolela, bolela, diragatša le go rekhota** dikgopolo tša semmetse.

Barutiši ba swanetše go hlokomela gore ba se sediše bana ba go swarela kgole mahlo; le bona ba swanetše go fiwa mešomo ya go hlotla megopolo ya bona.Go bonolo go bapetša maemo a bothata bja mošomo ge e le gore sehlopha seo morutiši a šomago le sona se na le bokgoni bja go lekana thwii. Le ge go le bjalo, dihlopha tša mabokgoni a go fapana, le tšona di ka dirišwa gabotse go bopeng, kelong le go direng dipatrone goba peakanyong ya mešongwana goba dipapdi.

Mešongwana ya go ikemela: Ge morutiši a dutše a tšwela pele le thutwana ye e nepišitšwego ya sehlophana, barutwana ba bangwe ka phapošing ba swanetše go dira mešongwana ye e fapanego ya mmetse ye e nepišitšego go tiišetša dikgopolo le mabokgoni ao a šetšego a rutilwe nakong ya thutwana ye e nepišitšwego ya sehlophana. Mešongwana ye ya go ikemela, e swanetše go fapafapana gore e akaretše barutwana ka moka go ya ka bokgoni bja bona. Mešongwana ya go ikemela e akaretša:

- mešongwana ya puku ya mešomo;
- matlakala a mošomo /dikarata tša mošomo tša go bala, go diriša ka bokgoni dinomoro, marara a bonolo ka go kamano (mararantšu), bj.bj
- dipapadi tša mmetse, Ludo, dominoese, mararane, le
- mešomo ye e akaretšago go aga/bopa, hlopha, go beakanya ka dipatrone, goba kelo

Pakana ya thutwana ya Mmetse e swanetše go fa barutwana bao ba nago le mapheko a go ithuta thekgo, bao ba kgonago ba fiwe mešongwana ya go godiša tsebo, mešongwana ya kelo.

Bobedi mešongwana ya go ikemela le thutwana ye e nepišitšwego ya sehlophana e swanetše go hlokomelwa (bomolomo le tirišo), e swaiwe le go lekolwa (ye e rekhotilwego) ke morutiši bjalo ka karolo ya mešongwana ya semmušo le ye e sego ya semmušo.

Go latišiša go iphetolela ga barutwana (bomolomo, tirišo, direkhoto tša go ngwalwa) ka go go ruta le go ithuta, go kgontšha morutiši go dira kelo ya go tšwelela, lekola tšwelopele ya barutwana le go fa thekgo ka maleba barutwana bao ba nago le mapheko a go ithuta.

2.7.2 Barutwana ba go ba le mapheko a go ithuta Mmetse

Go bohlokwa gore barutwana bao ba kopanago le mapheko a go ithuta Mmetse, thuto ya bona e be yeo e theilwego godimo ga mešongwana. Ka go šomiša dilo tša go swarega gotee le mešongwana ya tirišo, mehlala ya tirišo e swanetše go šomišwa lebaka le letelele, go fetiša barutwana ba bangwe ka ge go ya go mošomo wa go gopolwa go ka tliša hlakahlakano le go nyama. Barutwana ba, ba ka hloka ebile ba swanetše go fiwa nako ye ntši ya go:

- fetša mešongwana le mešomo;
- hwetše mabokgoni a go gopola (mekgwanakgwana ya bona)

Palo ya mešongwana yeo e swanetšego go phethwa e swanetše go amanywa le morutwana ntle le go hlokomologa dikgopolo le mabokgoni ao a rutwago.

2.7.3 Mmetse wa hlogo

Mmetse wa hlogo o kgatha tema ye bohlokwa kharikhulamong. Pofantšho ya dinomoro le tafola ya dintlha ya katišo tšeo barutwana ba swanetšego go di tseba goba go di gopola ka pelapela di tšweleditšwe mphatong wo mongwe le wo mongwe**.** Go tlaleletša se, mmetse wa hlogo o dirišwa ka go tsenelela go nyakurela tlhatlamano ya dinomoro tša godimo ka go bala ka go tshela le go dira mešongwana ye bjalo ka “go ya godimo le fase llereng la dinomoro” mohlala, Morutiši wa Mphato wa3 a ka botšiša dipotšišo tše di latelago go bontšha tlemagano: Thoma ka 796. Oketša

ka 7. Ee ke 803. Fokotšo ka 5. Ee ke 798. Oketša gape ka 10..... 2...., 90... fokotša ka 5....bj.bj. Mešongwana ye e thuša barutwana go bopa mothalopalo wa hlogo.

Ka gona mmetse wa hlogo o tšwelela kudu mo go tšwetšopele ya go bala dinomoro le temogopalo ka dikarolong tše di tswalanago le direrwa Nomoro le Dipatrone, ebile di ka tšwelela mešongwana ya Kelo le Tšhomišo ya Data.

Ge o dira mmetse wa hlogo, morutiši ga se a swanela go gapeletša barutwana go dira dipalelo tša hlogo tšeo ba ka se di kgoneng- dimatheriele le/goba dibaledi di swanetše go ba gona go thuša bana bao ba ka di nyakago.

2.8 MPHATO WA R

Mokgwa wa go ruta Mmetse o swanetše go thewa godimo ga metheo ya togaganyo le go ithuta ka dipapadi. Morutiši o swanetše go ba yena yo etago pele, moemedi sebakeng sa goba monolofatši. Moemedi ke yena a tšweletšago dibaka tša go ithuta tše di tšwelelago le go tšwelela ka botšona nakong ya mešongwana ye eitshamilego godimo ga ngwana bjalo ka go ipapalela sekhutlong sa boikgopolelo goba mo go agilwego diploko, lešabašabeng, le mešongwana ya go raloka ka meetse gotee le mešongwana ye e tlhatlilwego ke morutiši yeo e nepišitšego dikgopolo tša mmetse tše bjalo ka go bala, tšwetšopele ya temogopalo, sekgoba le sebopego, dipatrone, nako le mešongwana ya mmetse ye e tšwelelago. Mmala ka boona ga se kgopolo ya mmetse empa o ka dirišwa go phagamiša le go hwetša dikgopolo mešongwaneng ya mmetse bjalo ka go hlaola, beakanya le go hlopha.

Makaleng ka moka a Mphato waR go akaretšwa le tikologo ya ka phapošing le tlwaetšo ya go ruta le go ithuta, di swanetše go phagamiša kgolo ka moka ya ngwana.Tšwelopele ye e e lego karolo ye bohlokwa ya tsebotlhaka ye e tšwelelago e akaretša go gola ga monagano (tharollo ya palorara, go nagana le go gopodišiša ka tshwanelo, tšwelopele ya polelo (polelo ya mmetse) le temogo ya mosepelo gotee le tšwelopele ya maikutlo le tša leago. Dintlha tše ka moka di ka tšwetšwapele ka dikanegelo, dikoša, diretokašana tša morumokwano, dithaloko tša menwana, papadi ya meetse, dithoye tša thuto go akaretšwa dithaloko tša boto, mešongwana ya tlhohlomišo (boima, nako, bogolo, kelo bj.bj)papadi ya mogopolo, papadi ya ka ntle, “dipapadi tša mabaleng”.Bontši bja dipapadi le dithaloko bo akaretša dintlha tša tsebotlhaka, mohlala, go ela nakong ya go apea goba go bala nakong ya go reka.

Ka mantšu a mangwe, go hwetšwa ga mmetse wo o tšwelelago gammogo le dikgopolo tše di amanago le mmetse go swanetše, go swana le go ruta go go botse, go latela metheo ye e latelago mo bana ba sepelago go ya ka dikgato tše tharo tša go ithuta bjalo ka:

- legato la khaenasthetiki (itemogela dikgopolo ka mmele le dikwi);
- legato la dilo tšeo di swaregago (mahlakoretharo, 3-D ka go šomiša dilo tše di fapanego tše bjalo ka diploko, ditswalelo tša mabotlelo, mahlare le dilo tše dingwe go tšwa tikologong); le
- kemedi ya pampiri le phensele (dikemedi tša dilo tša go se swarege ka go šomiša dithalwa, dikarata tša go nyalantšha bj.bj)

Mo go Mphato wa R, tšhupadipaka ya ngwaga e bitšwa **lenaneo la tšatši ka tšatši** (lebelela sethalwa sa 1) gomme le hlamilwe ka dikarolo tše tharo tše kgolo, e lego:

- mešongwana ye e hlahlilwego ke morutiši;
- mešongwana ya setlwaedi; le
- mešongwana ye e thongwago ke ngwana goba thaloko ya tokologo.

SETHALWA 1: LENANEO LA KA MEHLA LA MPHATO WA R

(Go tloga ka ±7:30 – 13:00)

GO FIHLA LE THALOKO YA TOKOLOGO

METSOTSO 36

TUMEDIŠO MATŠATŠI A MATSWALO
BOINGWADIŠO DITABA
TŠHATE YA BOSO

MOŠOMO WO O HLAHLILWEGO KE MORUTIŠI
Mmetse; Maleme; Mabokgoni a Bophelo

Mmetse Maleme
Mabokgoni a Bophelo

METSOTSO 50

MOŠONGWANA WA BOKGABO(ka mehla:1 wo mogolo +2/3 mešongwana ya go thekga)
THALOKO YA KA GARE YA TOKOLOGO
HLWEKIŠA KA GARE

- Thaloko ya boikgopolelo
- Go bapala karolo ya yo mongwe
- Thaloko ya go bopa
- Diploko
- Dithoye tša thuto
- Dipapadi tša temogo
- Mararane
- Sekhutlopuku
- Nako ya go homola
- Tikologo ye e homotšego

Metsotso 30

MOŠOMO WO O HLAHLILWEGO KE MORUTIŠI
Mmetse; Leleme; Mabokgoni a Bophelo

Metsotso 10

GO TLWAETŠA BOITHUMELO
Leleme, Mmetse, Mabokgoni a Bophelo

Metsotso 20

DILAPOLOŠI
Leleme, Mmetse, Mabokgoni a Bophelo

Metsotso 60

Thaloko ya tokologo ya ka ntle le go hlwekiša

- Thaloko ya meetse
- Thaloko ya lešabašaba
- Go bapala karolo ya yo mongwe
- Dikgwele
- Go hwidinya
- Dibapadišane tša leotwana
- Dipapadišane tša thuto
- Jankelejimi
- Dithaere
- Thutatšhidullammele
- Dithaloko

Metsotso 10

GO TLWAETŠA BOITHUMELO
Mmetse; Leleme; Mabokgoni a Bophelo

Metsotso 30

MOŠOMO WO O HLAHLILWEGO KE MORUTIŠI
Mmetse; Leleme; Mabokgoni a Bophelo

Metsotso 30

KANEGELO ka mehla

Nako ya go khutša/homola le go tloga

MMETSE

- Mešongwana ya go akanyetša go tšwa go CAPS (mmetse)
- Mešongwana ya dikoša le mmino
- Mešongwana ya temogo
- Merumokwano ya go bala
- Dikahlaahlo tša morero
- Maitekelo a saense
- Thaloko ya tokologo
- Mešongwana ya setlwaedi

MALEME

- Mešongwana ya go akanyetšwa go tšwa go CAPS(leleme la gae)
- Dikanegelo
- Go diragatša/tiragatšo
- Dipuku/diswantšho
- Go bala diswantšho
- Dikahlaahlo tša diswantšho
- Mešongwana ya temogo
- Phoustara ya motswadi
- Lengwalo la motswadi
- Ditaba
- Direto/ diretokošana tša morumokwano
- Mmino/dikoša/ diretokošana tša merumokwano
- Digatiši
- Dikahlaahlo tša morero
- Mešongwana ya tshepetšo ya botho
- Mešongwana ya setlwaedi
- Thaloko ya tokologo

MABOKGONI A BOPHELO

- Mešongwana ya go akanyetšwa go tšwa go CAPS (Mabokgoni a Bophelo)
- Mešongwana ya tshepetšo ya botho
- Dikoša le mmino
- Direto le diretokošana tša morumokwano
- Dikahlaahlo tša morero
- Matšatši a matswalo
- Mešomgwana ya setwaedi
- Thaloko tokologo

Mo gohle, kgatelelo e swanetše go ba godimo ga go šomišeng makala a lenaneo la tšatši ka tšatši go phagamiša go hwetšwa ga tsebotlhaka ye e tšwelelago ka go kamano ya boithabišo le go no itlela fela. Mohlala, dibaka tša go ithuta tsebotlhaka ya go hlahlwa ke morutiši, di rutwa nakong ya go dira sediko. Bontši bja didiko bo ka fiwa nepišo ya mmetse. Sediko sa mesong ge bana ba dumedišwa le go bitšwa go ya maina a bona go fa sebaka sa go bapala ka dinomoro, mohlala, go bala. Didiko tše dingwe tše bjalo ka sediko sa Mmetse, mosepelo, didiko tša mmino le saense le tšona di ka fiwa nepišo ya Mmetse.

Mešongwana ya bokgabo ya boitlhamelo le yona e ka tšweletša kgatelelo ya semmetse, go fa mohlala, ka go diriša dibopego tša tšeometri tše bjalo ka sediko, khutlonnethwii go bopa seswantšho ka dilwanalwana goba go hlama patrone, go freimela seswantšho.Tšhate ya boso, tšhupamabaka le didiko tša letšatši la matswalo le tšona di fa mabaka a go hlohlomiša dikgopolo tša mmetse. Ke tsebo ya morutiši le matsapa a gagwe tšeo di ka phagamišago kgonego ya go ithuta.

- *Mešongwana ya setlwaedi***,** moo bana ba kgathago tema ka mafolofolo bjalo ka nako ya go ja, go goroga, nako ya go ya gae, setlwaedi sa go ya ntlwaneng le tšona di ka di ka fiwa nepišo ya Mmetse. Go fa mohlala, Bana bao ba aperego bohubedu ke bona ba ba yago ntlwaneng pele(mmala le palosešupatatelano), ngwana yo mongwe le yo mongwe o fiwa poleiti ya go jela le sangwetši (kwano ya tee go tee), Thandi o tla rata sangwetši ya bobedi, David yena ga a sa nyaka selo. Se se diregago mo ke go hlatha le go šomiša nako ya maleba ya go ruta, ka mantšu a mangwe go ba moemedi wa go ithuta.
- Nakong ya go ipapalela fela, morutiši a ka godiša **Mmetse wo o tšwelelago** ka go diriša peakanyo ya maleba ya lefelo la go ipapalela fela. Dipapdi tša ka ntle tša go ipapalela fela tše bjalo ka go namela freime ya legong ya go namelwa, goba go namela paesekela le tšona di ka tšwetša pele go hwetša tlotlontšu ya motheo ya mmetse bjalo ka fase/godimo, bofase/bogodimo, ka pela / ka go nanya/ phagamego/fase bj bj. Thaloko ya lešabašaba le meetse di tla godiša kwešišo ya mareo a bjalo ka boima, bolumu le mothamo. Mešongwana ye ka moka le yona e tlo thuša go tšwetša pele mabokgoni a motheo a go lebelela/lemoga tšeo di tlogo bopa karolo ya ka gare ye e lego bohlokwa go ikhweletša tsebo ya tsebotlhaka le tsebopalo. Mehlala ya mabokgoni a ke go:
    - tšwetša pele kwešišo ya maemo a gago sekgobeng mohlala, morago, ka pele, ka fase, kgauswi le selo (se se ka tswalanywa le lefelo ka mmetseng); le
    - tšhupetšo le lehlakore (se se ka tswalanywa le nomoro le popego ya tlhaka le go bala go tloga go la nngele go ya go la go ja).

Tlwaetšo ye e tšweleditšwego ka godimo, ke taetšo ya mokgwa wo o ka dirišwago go Mphato waR wo o hlohleletšago tharollo ya palorara, go nagana le go fahlela ka tshwanelo ga ešita le thuto ya badudi ka lebaka la nepišo ya go diriša mokgwa wa go šoma mmogo le go boledišana. Ka go diriša dibaka tša dinako tša go kgonega go ruta, morutiši a ka hlohleletša bana go lebeledišiša diphetho tša bona le go akanya dikgonagalo, mohlala, ge e le gore ba nagana gore setšhelo seo ba ralokago ka sona se swara mee tse a mantši go feta tše dingwe.

Ka go dira ditšhišinyo tša mohola le go dira gore ngwana a gopole ka maemo a a fapanego le mekgwa ye e fapanego ya tharollo ya palorara, morutiši a ka hlohleletša bana go nagana ka go tsenelela mabapi le taba e itšego gomme a hwetša mabaka a mabotse a go dira dikgetho tše a di ratago/ di swanetšego.Ka tsela yeo re tlo ba re sa rarolle mathata a mmetse fela, eupša le go thekga tšwelopele ka moka ya ngwana le gore mabaka a bohlokwahlokwa a SETATAMENTE SA PHOLISI SA LENANEOTHUTO LE KELO a tla be a dirišwa.

Mešongwana ya Kelo mo go Mphato wa R e swanetše go ba ye e sego ya semmušo ebile ngwana ga se a swanela go ***bewa maemong a go bontšha gore o a lekwa.*** *Ka lebaka le, mešongwana ya Kelo ga e gona mo go* SETATAMENTE SA PHOLISI SA LENANEOTHUTO LE KELO *sa Mphato wa R*. Mošongwana o mongwe le o mongwe wo o dirišwago go ela o swanetše go beakanywa ka tlhoko le makgethe gore o logaganye mabokgoni a a fapafapanego.

Mo go Mphato wa R, bontši bja Kelo bo dirwa ka go lebelela, moo morutiši a rekhotago dipoelo tša kelo ya gagwe ka go diriša lenaneotshwaiwa. Se se ra gore ge ngwaga o dutše o tšwela pele, seswantšho sa ngwana yo mongwe le yo mongwe, se se feleletšego ka ditlhotlo le mabokgoni, se kgona go agega gannyanegannyane. Se se dira gore ditlhotlo di šalwe morago mola makgone a gagwe a godišwa/ tšwetšwa pele/ thekgwa.

Lenaneo la go ithuta ka phapošing la setlwaedi le semmušo, la melao ya go se fetolwe le swanetše go tlogelwa, bjalo ka ge le sa hlohleletše khwetšo ya tsebopalo ka mo go kgotsofatšago morutwaneng wa Mphato wa R. Mphato wa R o se ke wa fetošwa go ba Mphato wa1.Wona o na le dipharologantšho tša wona tša moswananoši tšeo di theilwego godimo ga gore bana ba mengwaga ye ba kwešiša lefasana la bona le go hwetša tsebo, mabokgoni, mehola le maitshwaro tšeo di tlogo ba dumelela go godiša ka botlalo dibaka tše ba tlo di fiwago mengwageng ye e latelago ya go ithuta.

2.9 METHOPO YE E ŠIŠINTŠWEGO YA PHAPOŠI YA MMETSE YA SEHLOPHA SA MOTHEO

- Dibaledi
- Letaese le legolo
- Foreimi e kgolo ya go bala
- Tšhate ya bogodimo
- Diphoustara tše kgolo tša dinomoro tša kriti go tloga go 1 – 100 le 101 - 200 (ditšhate tša 100)
- Methalopalo ya go fapana (tsepamego le rapamego)
- Sete ya dikarata tša difolate (dikarata tša go katološa)
- Tšhelete ya go bapadiša — dikhoine le pampiritšhelete
- Tšhupamabaka ya ngwaga woo.
- Sešupanako sa manakana sa leboto se segolo
- Sekala sa go lekanetša
- Diploko tša go aga
- Letsopa la go bopa
- Mehutahuta ya mapokisi a go fapana ka dibopego le bogolo ao ba tlilego le ona go tšwa gae.
- Mehutahuta ya mabotlelo a polastiki le ditšhelo go hlaloša le go bapetša methamo
- Mehlala ye mobotse ya nkgokolo (kgwele), khutlonnethwii ya prisima (lepokisi), khupu, khounu, phiramiti le silintere. Morutiši a ka kgona go itirela.
- Dikwere tša polastiki goba tša khatepoto tše mmalwa, dikhutlonnethwii tša go fapana, didiko, dikhutlotharo tša go fapana ka bogolo.
- Dithaloko tša Mmetse, mohlala, Ludo, Thaloko ya Dinoga le Manamelelo, Mararane a ditšikiso, diDominiose, Ditankeramo, bj.bj.
- Tšeo di lego bohlokwa Mphatong wa R le 1:
  - Ditikologo tša boralokelo bja lešabašaba le meetse
  - Ditlabakelo tša bonamelo, tekanyetšo, bokadielo le go tshela.
  - Lebenkele la boralokelo la go ba le diaethemo tša go rekwa ka tšhelete ya go raloka.
  - Mehutahuta ya dithaloko tša maleba go swana le ‘go na le eng ka sekwereng’?
  - Diploko

KAROLO YA 3: TŠHUPETŠO LE TLHATHOLLO YA DITENG

3.1 MATSENO

Sehlopheng sa Lefapha la Kakaretšo le Thuto le Tlhahlo go na le dikagare tša diarea tše tlhano go Mmetse:

- Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano
- Dipatrone, Difankšene le Altšebra
- Sekgoba le Sebopego (Tšeometri)
- Kelo
- Tšhomišo ya Data

Area ye nngwe le ye nngwe ya diteng e arogantšhitšwe ka direrwa tša semmetse, mohlala; Sehlopheng sa Motheo, go Sekgoba le Sebopego sererwa se tee ke dibopego tša mahlakorepedi. Dikgopolo le mabokgoni di šupeditšwe ka go sererwa se sengwe le se sengwe. Diteng tša Mmetse tšeo di nyakegago di laeditšwe le go hlathollwa mo go karolong ya 3 ya Sehlopha sa Motheo sa Mmetse go SETATAMENTE SA PHOLISI SA LENANEOTHUTO LE KELO.

3.2 TŠHUPETŠO YA DITENG GO BONTŠHA TŠWELOPELE

Tšhupetšo ya dikgopolo le mabokgoni le tšwelopele go tloga Mphatong wa R-3 di bontšhitšwe lenaneong la kakaretšo ya sehlopha. Tšwelopele ya dikgopolo le mabokgoni e bontšhitšwe lenaneong la kakaretšo la mphato go kgabaganya dikotara tša ngwaga tše nne.

Le ge go le bjalo, direrweng tše dingwe dikgopolo le bokgoni di a swana mephatong ye mebedi goba ye meraro yeo e latelanago. Tlhathollo ya diteng e tla fa ditšhupatsela tša ka moo tšwelopele e swanetšego go ba ka gona mo mabakeng a.Tšhupetšo ya diteng e swanetše go balwa gotee le tlhathollo ya diteng.

Kakaretšo ya Sehlopha sa Motheo e bontšha tšwelopele ya diarea tša diteng tša Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano, Dipatrone, Difankšene le Altšebra, Sekgoba le Sebopego (Tšeometri) Kelo le Tšhomišo ya data go kgabaganya Mephato ya R – 3 ka mokgwa woo go hlalošitšwego lenaneong la ka fase:

KAKARETŠO YA SEHLOPHA SA MOTHEO

1. DINOMORO, DIOPHAREIŠENE LE DITSWALANO

Tšwelopele ka go Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano

- Tšwetšopele ye kgolo ya Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano e tšweletšwa ka ditsela tše tharo:
  - Tlhatlamano ya dinomoro e a oketšega.
  - Mehutahuta ya go fapana ya dinomoro e a tsebišwa
  - Mekgwanakgwana ya palelo e a fetoga
- Ge lenaneo la dinomoro la go dira dipalelo le oketšega go fihla go Mphato wa3, barutwana ba swanetše go godiša mekgwanakgwana ye mentši yeo e kgonegago.
- Marara a kamano a swanetše go hlokomela tlhatlamano ya dinomoro ya mphato gotee le bokgoni bja palelo bja barutwana.

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
TŠWETŠOPELE YA TEMOGOPALO: GO BALA KA DIPALOTLALO				
1.1 **Bala dilo**	**Bala dilo tša go swarega** Akanya le go bala bonnyane dilo tša letšatši le lengwe le le lengwe go fihla go 10 ka boitshepo.	**Bala dilo tša go swarega** Akanya le go bala bonnyane dilo tša letšatši le lengwe le le lengwe go fihla go 50 ka boitshepo. Go bala ka go hlopha go a hlohleletšwa.	**Bala dilo tša go swarega** Akanya le go bala bonnyane dilo tša letšatši le lengwe le le lengwe go fihla go 200 ka boitshepo. Go bala ka go hlopha go a hlohleletšwa.	**Bala dilo tša go swarega** Akanya le go bala bonnyane dilo tša letšatši le lengwe le le lengwe go fihla go 1000 ka boitshepo. Go bala ka go hlopha go a hlohleletšwa.
1.2 **Bala go ya pele le morago**	Bala go ya pele le morago ka botee go tloga go 1 go fihla go 10; Šomiša diretokošana tša morumokwano tša dinomoro le dikoša	Bala go ya pele le morago ka botee go tloga go nomoro ye nngwe le ye nngwe magareng ga 0 le 100. **Go bala go ya pele ka:** • Bo l0 go tšwa go palokatišanetšwa ye nngwe le ye nngwe ya 10 magareng ga 0 le 100 • Bo 5 go tšwa go palokatišanetšwa ye nngwe le ye nngwe ya 5 magareng ga 0 le 100 • Bo 2 go tšwa go palokatišanetšwa ye nngwe le ye nngwe ya 2 magareng ga 0 le 100	Bala go ya pele le morago ka: • Bo1go tšwa go nomoro ye nngwe le ye nngwe magareng ga 0 le 200 • Bo l0 go tšwa go palokatišanetšwa ye nngwe le ye nngwe ya 10 magareng ga 0 le 200 • Bo5 go tšwa go palokatišanetšwa ye nngwe le ye nngwe ya 5 magareng ga 0 le 200 • Bo 2 go tšwa go palokatišanetšwa ye nngwe le ye nngwe ya 2 magareng ga 0 le 200 • Bo 3 go tloga go palokatišanetšwa ye nngwe le ye nngwe ya 3 magareng ga 0 le 200 • Bo 4go tloga go palokatišanetšwa ye nngwe le ye nngwe ya 4 magareng ga 0 le 200	Bala go ya pele le morago ka: • Bo1 go tšwa go nomoro ye nngwe le ye nngwe magareng ga 0 le 1000 • Bo l0 go tšwa go palokatišanetšwa ye nngwe le ye nngwe ya 10 magareng ga 0 le 1000 • Bo 5 go tšwa go palokatišanetšwa ye nngwe le ye nngwe ya 5 magareng ga 0 le 1000 • Bo 2 go tšwa go palokatišanetšwa ye nngwe le ye nngwe ya 2 magareng ga 0 le 1000 • Bo 3 go tloga go palokatišanetšwa ye nngwe le ye nngwe ya 3 magareng ga 0 le 1000 • Bo 4 go tloga go palokatišanetšwa yenngwe le ye nngwe ya 4 magareng ga 0 le 1000 • Ka bo 20, 25,50, 100 bonnyane go fihla go 1000

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
TŠWETŠOPELE YA TEMOGOPALO: Emela dipalotlalo				
	Bolela le go šomiša mainapalo ka go kamano ye e tlwaelegilego			
1.3 **Dikapalo le mainapalo**	**Lemoga, hlatha le go bala dinomoro** • Lemoga, hlatha le go bala dikapalo go tloga go 1 go fihla go 10 • Lemoga, hlatha le go bala mainapalo go tloga go 1 go fihla go 10	**Lemoga, hlatha le go bala dinomoro** • Lemoga, hlatha le go bala dikapalo go tloga go 1 go fihla go 100 • Ngwala dikapalo go tloga go 1 go fihla go 20 • Lemoga, hlatha le go bala mainapalo go tloga go 1 go fihla go 10 • Ngwala mainapalo go tloga go 1 go fihla go10	**Lemoga, hlatha le go bala dinomoro** • Lemoga, hlatha le go bala dikapalo go tloga go 0 go fihla go 200 • Ngwala dikapalo go tloga go 0 go fihla go 200 • Lemoga, hlatha le go bala mainapalo go tloga go 0 go fihla go 100 • Ngwala mainapalo go tloga go 0 go fihla go 100	**Lemoga, hlatha le go bala dinomoro** • Lemoga, hlatha le go bala dikapalo go tloga go 0 go fihla go 1000 • Ngwala dikapalo go tloga go 0 go fihla go 1000 • Lemoga, hlatha le go bala mainapalo go tloga go 0 go fihla go 1000 • Ngwala mainapalo go tloga go 0 go fihla go 1000
TŠWETŠOPELE YA TEMOGOPALO: Hlaloša, bapetša le go beakanya dipalotlalo				
1.4 **Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro**	**Hlaloša, bapetša le go beakanya dilo tše kgobokeditšwego go fihla go 10.** • Hlaloša dipalotlalo go fihla go 10. • Bapetša gore dilong tše di kgobokantšhitšwego tše pedi ke efe ye e lego ye kgolo, nnyane, nnyane go, kgolo go, e feta, lekana le, bontši,bonnyane, nnyane go fihla go 10. • Beakanya dilo tše di kgobokantšhitšwego tša go feta tše pedi go tloga go ye nnyanenyane go ya go ye kgolokgolo go fihla go10.	**Hlaloša, bapetša le go beakanya dilo go fihla go 20** • Hlaloša le go bapetša dilo tše di kgobokantšhitšwego go ya ka bontši, bonnyane, go swana le • Hlaloša le go beakanya dilo tše di kgobokantšhitšwego go tloga go bontši go ya go bonnyane le go tloga go bonnyane go ya go bontši		

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
1.4 **Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro**		**Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro go fihla go 20** • Hlaloša le go bapetša dipalotlalo go ya ka e nnyane go, e kgolo go le e feta, e fetwa ke, e lekana le • Hlaloša le go latelanya dinomoro go tloga go tše nyennyane go ya go tše kgolokgolo le go tloga go tše kgololokgolo go ya go tše nnyennyane	**Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro go fihla go 99** • Hlaloša le go bapetša dipalotlalo go fihla go 99 ka go šomiša nnyennyane go, kgolwane go,e feta, nnyane go le e lekana le • Hlaloša le go latelanya palotlalo go fihla go 99 go tloga go tše nnyennyane go ya go tše kgolokgolo, le go tloga go tše kgolokgolo go ya go tše nnyennyane	**Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro go fihla go 999** • Hlaloša le go bapetša palotlalo go fihla go 999 ka go šomiša nnyane go, kgolwane go, go feta, ka tlase ga le e lekana le • Hlaloša le go beakanya palopatlogo fihla go 999 go tloga go tše nnyenyane go ya go tše kgolwane, le go tloga go tše kgolwane go ya go tše nyenyane
	Šomiša palosešupatatelano go bontšha tatelano, lefelo goba maemo Tšwetša pele temogo ya palosešupatatelano, mohlala, ya mathomo, ya bobedi, ya boraro go fihla go ya botshelela le ya mafelelo	**Šomiša palosešupatatelano go bontšha tatelano, lefelo goba maemo** Beakanya dilo go ya ka maemo a tšona mothalong, go tloga go ya mathomo go ya go ya bolesome goba ya mathomo go ya go ya mafelelo, mohlala, ya mathomo, ya bobedi, ya boraro...ya bolesome	**Šomiša palosešupatatelano go bontšha tatelano, lefelo goba maemo** Beakanya dilo go ya ka maemo a tšona mothalong, go tloga go ya mathomo go ya go ya bomasomepedi goba ya mathomo go ya go ya mafelelo, mohlala, ya mathomo, ya bobedi, ya boraro,... ya bomasomepedi	**Šomiša palosešupatatelano go bontšha tatelano lefelo goba maemo** Šomiša, bala le go ngwala dipalosešupatatelano, go akaretša le sebopego sa khutsofatšo (ya mathomo, ya bobedi, ya boraro go fihla go ya masometharotee)
TŠWETŠOPELE YA TEMOGOPALO: Kemapalo				
1.5 **Kemapalo**		**Thoma go lemoga kemapalo ya bonnyane palotee ya dinomoro tše 2 go fihla go 20** • Hlopholla palotee ya dinomoro tše 2 go palokatišanetšwa ya 10 le botee/metšo	**Thoma go lemoga kemapalo ya bonnyane palotee ya dinomoro tše 2 go fihla go 99** • Hlopholla palotee ya dinomoro tše 2 go fihla go 99 go palokatišanetšwa ya 10 le botee/metšo • Šupa le go bolela boleng bja palotee ye nngwe le ye nngwe	**Thoma go lemoga kemapalo ya bonnyane palotee ya dinomoro tše 3 go fihla go 999** • Hlopholla palotee ya dinomoro tše 3 go fihla go 999 go palokatišanetšwa ya 100, palokatišanetšwa ya 10 le botee/metšo • Šupa le go bolela boleng bja palotee ye nngwe le ye nngwe

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
RAROLLA MARARA GO YA KA KAMANO				
1.6 **Dithekniki tša go rarolla dipalorara**	Šomiša dithekniki tše di latelago go fihla go 10: • Ditlabakelo tša go swarega, mohlala, dibaledi • Llere la dinomoro tša go swarega	Šomiša dithekniki tše di latelago go rarolla dipalorara le go hlaloša ditharollo tša dipalorara: • Ditlabakelo tša go swarega, mohlala, dibaledi • Diswantšho tša go thala palomoka ya kanegelo • Go aga le go hlahlamolla dinomoro • Pedifatša le go ripa gare • Methalopalo ye e thekgilwego ke ditlabakelo	Šomiša dithekniki tše dilatelago go rarolla dipalorara le go hlaloša ditharollo tša dipalorara: • Dithalwa goba ditlabakelo tša go swarega, mohlala, dibaledi • Go aga le go hlahlamolla dinomoro • Pedifatša le go ripagare • Methalopalo	Šomiša dithekniki tše dilatelago go rarolla dipalorara le go hlaloša ditharollo tša dipalorara: • Go aga le go hlahlamolla dinomoro • Pedifatša le go ripagare • Methalopalo • Go batametša dinomoro go ya go lesome
1.7 **Go hlakantša le go ntša**	Rarolla palontšu/mararantšu (dipalo tša kanegelo) go ya ka kamano le go hlaloša tharollo ya gago go dipalorara tša go akaretšago hlakantša le go ntša ka dikarabo tša go fihla go 10.	Rarolla palontšu/mararantšu (dipalo tša kanegelo) go ya ka kamano le go hlaloša tharollo ya gago go dipalorara tša go akaretša go hlakantša le go ntša ka dikarabo tša go fihla go 20.	Rarolla palontšu/mararantšu (dipalo tša kanegelo) go ya ka kamano le go hlaloša tharollo ya gago go dipalorara tša go akaretša go hlakantša le go ntša ka dikarabo tša go fihla go 99.	Rarolla palontšu/mararantšu (dipalo tša kanegelo) go ya ka kamano le go hlaloša tharollo ya gago go dipalorara tša go akaretša go hlakantša le go ntša ka dikarabo tša go fihla go 999.
1.8 **Tlhakantšho-poeletšo go iša go go atiša**		Rarolla palontšu/mararantšu (dipalo tša kanegelo) go ya ka diteng le go hlaloša tharollo go dipalorara ao a akaretšagogo tlhakantšhopoeletšo ka dikarabo tša go fihla go 20.	Rarolla palontšu/mararantšu (dipalo tša kanegelo) go ya ka diteng le go hlaloša tharollo go dipalorara o šomiša go tlhakantšhopoeletšo le katišo ka dikarabo tša go fihla go 50.	Rarolla palontšu/mararantšu (dipalo tša kanegelo) go ya ka diteng le go hlaloša tharollo go dipalorara o šomiša katišo le dikarabo tša go fihla go 100.
1.9 **Go hlophale go abaganya go iša go go arola**	Rarolla le go hlaloša ditharollo tša palontšu/mararantšu go ya ka kamano (dipalo tša kanegelo) tšeo di akaretšago go abaganya ka go lekana, go hlopha ka di palotlalo go fihla go 10 le dikarabo tšeo di akaretšago mašaledi	Rarolla le go hlaloša ditharollo tša dipalorara tšeo di kgonago go direga ka go abaganya ka go lekana le go hlopha ka palotlalo go fihla go 20 le dikarabo tšeo di akaretšago mašaledi.	Rarolla le go hlaloša ditharollo tša dipalorara tšeo di kgonago go direga ka go abaganya ka go lekana le go hlopha ka palotlalo go fihla go 50 le dikarabo tšeo di akaretšago mašaledi.	Rarolla le go hlaloša ditharollo tša dipalorara tšeo di kgonago go direga ka go abaganya ka go lekana le go hlopha ka palotlalo go fihla go 100 le dikarabo tšeo di akaretšago mašaledi.
1.10 **Go abaganya go iša go palophatlo**			Rarolla le go hlaloša ditharollo tša dipalorara tšeo di kgonago go direga ka go abaganya ka go lekana go iša go ditharollo tšeo di akaretšago dipalophatlo tša palotee ka godimo.	Rarolla le go hlaloša ditharollo tša dipalorara tšeo di kgonago go direga ka go abaganya ka go lekana go iša go ditharollo tšeo di akaretšago dipalophatlo tša palotee ka godimo le tšeo e sego tša palotee.

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
1.11 **Tšhelete**	Tšweletša temogo ya dikhoine le tšhelete ya dipampiri ya Afrika Borwa.	• Lemoga le go šupa dikhoine tša Afrika Borwa (5s, 10s, 20s, 50s, R1, R2, R5) le tšhelete ya dipampiri R10 le R20 • Rarolla dipalorara tša tšhelete go akaretša palotlalo le tšhentšhi go fihla go R20 le disente go fihla go 20c	• Lemoga le go šupa dikhoine tša Afrika Borwa (5s, 10s, 20s, 50s, R1, R2, R5) le ya dipampiri R10, R20 le R50 • Rarolla dipalorara tša tšhelete go akaretša palotlalo le tšhentšhi go fihla go R99 le disente go fihla go 99c	• Lemoga le go šupa ditšhelete ka moka tša dikhoine le tša dipampiri tša Afrika Borwa • Rarolla dipalorara tša tšhelete go akaretša palotlalo le tšhentšhi ya diranta le disente. • Go fetola ditšhelete magareng ga diranta le disente.
PALELO YA GO HLOKA KAMANO				
1.12 **Ditekhniki** **(Mekgwa goba Mekgwana-kgwana)**		Ge o dira dipalelo, šomiša dithekniki tše di latelago: • dithalwa didirišwa tša go swarega, mohlala, dibaledi • go agantšha le go hlahlamolla dinomoro • pedifatša le go ripagare • methalopalo ye e thekgilwego ke ditlabakelo	Ge o dira dipalelo, šomiša dithekniki tše dilatelago: • dithalwa goba didirišwa tša go swarega, mohlala, dibaledi • go agantšha le go hlahlamolla dinomoro • pedifatša le go ripagare • methalopalo	Ge o dira dipalelo, šomiša dithekniki tše dilatelago: • go agantšha le go hlahlamolla dinomoro • pedifatša le go ripagare • methalopalo • go batametša dinomoro go ya go lesome
1.13 **Go hlakantšha le go ntšha**	• Rarolla ka go bolela ka molomo dipalorara tše filwego tša go hlakantšha le go ntšha ka ditharollo tša go fihla go 10	• Hlakantšha go fihla go 20 • Ntšha go thoma ka 20 • Šomiša maswao a a swanetšego (+, –, =, □) • Itlwaetše pofantšho ya dinomoro go fihla go 10	• Hlakantšha go fihla go 99 • Ntšha go thoma ka 99 • Šomiša maswao a a swanetšego (+, –, =, □) • Itlwaetše pofantšho ya dinomoro go fihla go 20	• Hlakantšha go fihla go 999 • Ntšha go thoma ka 999 • Šomiša maswao a a swanetšego (+, –, =, □) • Itlwaetše pofantšho ya dinomoro go fihla go 30
1.14 **Go hlakantšha leboelela go iša go go atiša**		• Hlakantšha nomoro e tee leboelela go fihla go 20 • Šomiša maswao a swanetšego (+, =, □)	• Atiša dinomoro tše: 1 go fihla go 10 ka 2, 5, 3 le 4 go fihla go palomoka ya 50 • Šomiša maswao a a swanetšego (+, x, =, □)	• Atiša nomoro ye nngwe le ye nngwe ka 2, 3, 4, 5, 10 go iša go palomoka ya 100 • Šomiša maswao a a swanetšego (x,=, □)
1.15 **Go arola**				• Arola dinomoro go fihla go 100 ka 2, 3, 4, 5, 10 • Šomiša maswao a a swanetšego (÷, =, □)

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
1.16 **Mmetse wa Hlogo**	**Temogopalo: Tlhatlamano ya 10** • Mošongwana o mongwe le o mongwe o thoma Mmetse wa hlogo • Bala dilo tša tšatši ka tšatši • Go bala go ya pele le morago • Go bala palokatišanetšwa • Phaphatha diatla gantši/go se nene • Ke nomoro efe ye e tlago pele/ morago/magareng	**Temogopalo:Tlhatlamano ya 20** • Efa maina a dinomoro tša ka pele ga goba tša ka morago ga nomoro yeo e filwego. • Latelanya sete ya dinomoro tšeo di kgethilwego. • Bapetša dinomoro go fihla go 20 be o laetše gore ke efe yeo e lego e kgolo ka 1 goba ye nnyane ka 2	**Temogopalo: Tlhatlamano 99** Latelanya sete ya dinomoro tšeo o di kgethilwego. Bapetša dinomoro go fihla go 99 be o laetše gore ke efe yeo e lego ye kgolo goba ye nnyane ka 1, 2, 3, 4 5 le ka 10	**Temogopalo:Tlhatlamano ya 1000** • Latelanya sete ya dinomoro tšeo o di kgethilwego. • Bapetša dinomoro go fihla go 1000 o be o laetše gore ke eng yeo e lego ye kgolo goba ye nnyane ka 1, 2, 3, 4 5 le ka 10
		Kgopolo ya ka bonako / ka pela: • Dintlha tša go hlakantšha le go ntšha go iša go 10 **Mekgwanakgwana ya go bala** Šomiša mekgwanakgwana ya go bala go hlakantšha le go ntšha ka go phethagala: • Beakanya ka go thoma ka nomoro e kgolo pele gore o kgone go bala o eya pele goba go bala go ya morago. • Mothalopalo • Pedifatša le go ripagare • Go aga le go hlahlamolla dinomoro	**Kgopolo ya ka bonako / ka pela:** • Dintlha tša go hlakantšha le go ntšha go iša go 20 • Hlakantšha le go ntšha dipalokatišanetšwa tša 10 go tloga go 0 go fihla go 100. **Mekgwanakgwana ya go bala** Šomiša mekgwanakgwana ya go bala go hlakantšha le go ntšha ka go phethagala: • Beakanya ka go thoma ka nomoro e kgolo pele gore o kgone go bala o eya pele goba go bala go ya morago. • Mothalopalo • Pedifatša le go ripagare • Go aga le go hlahlamolla dinomoro • Šomiša tswalano magareng ga go hlakantšha le go ntšha.	**Kgopolo ya ka bonako / ka pela:** • Gopola dintlha tša go hlakantšha le go ntšha go iša go 20 • Hlakantšha le go ntšha dipalokatišanetšwa tša 10 go tloga go 0 go fihla go 100. • Dintlha tša go atiša go: - Ditafola tša katišo ya 2 ka dikarabo tša go fihla go 20 - Ditafola tša katišo ya 10 ka dikarabo tša go fihla go 100 • Dintlha tša go arola dinomoro: - Go fihla go 20 arola ka 2 - Go fihla go 100 arola ka 10 **Mekgwanakgwana ya go bala** Šomiša mekgwanakgwana ya go bala ye e latelago: • Beakanya ka go thoma ka nomoro e kgolo pele gore o kgone go bala o eya pele goba go bala go ya morago. • Mothalopalo • Pedifatša le go ripagare • Go aga le go hlahlamolla dinomoro • Šomiša tswalano magareng ga go hlakantšha le go ntšha. • Šomiša tswalano magareng ga go atiša le go arogantšha.

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
1.17 **Dipalophatlo**			• Šomiša le go fa maina go dipalophatlo tša palotee yeo e lego ya dikamano tša setlwaedi go akaretša le diripagare, dikotara, diteetharong le diteehlanong. • Lemoga dipalophatlo ka sebopego sa sethalwa. • Ngwala dipalophatlo bjalo ka seripagare se 1.	• Šomiša le go fa maina go dipalophatlo tša palotee yeo e lego ya dikamano tša setlwaedi go akaretšale diripagare, dikota ra,diteeseswaing,diteetharong, diteetsheleng, diteehlanong. • Lemoga dipalophatlo ka sebopego sa sethalwa • Lemoga gore diripagare tše pedi di dira selo se tee le gore dikotara tše pedi di a lekana • Ngwala dipalophatlo bjalo ka seripagare se 1, peditharong.

KAKARETŠO YA SEHLOPHA SA MOTHEO

2. DIPATRONE, DIFANKŠENE LE ALGEBRA

Tšwelopele go Dipatrone, Difankšene le Altšebra

- Go Dipatrone, Difankšene le Altšebra, re fa barutwana dibaka tša go:
  - Feleletša le go katološa dipatrone tša dibopego tša go fapana; le
  - Šupa le go hlaloša dipatrone.
- Go hlaloša dipatrone go thuša barutwana go ba le motheo Sehlopheng sa Gare wa go hlaloša melao ya dipatrone. Motheo wo e tlo ba mošomo wa semmušo wa thuto ya altšebra Sehlopheng sa Godimo.

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
2.1 **Dipatrone tša tšeometri**	**Kopolla le go katološa tša go swarega** Kopolla le go katološa dipatrone tše bonolo o šomiša dilo tša go swarega le dithalwa.(mohlala:šomiša mebala le dibopego)	**Kopolla, katološa le go hlaloša** Kopolla, katološa le go hlaloša ka mantšu: • Dipatrone tše bonolo tšeo di dirilwego ka dilo tša go swarega. • Dipatrone tše bonolo tšeo di dirilwego ka dithalwa tša methalo, dibopego goba dilo. **Hlama dipatrone tša gagwe** Hlama dipatrone tša gagwe tša tšeometri • ka dilo tša go swarega • ka go thala methalo, dibopego goba dilo **Dipatrone tšeo di re dikaneditšego** Šupa, hlaloša ka mantšu a gago le go kopolla dipatrone tša tšeometri • tša hlago, • go tšwa bophelong bja sebjale bja ka mehla, • go tšwa bohweng bja rena bja setšo	**Kopolla, katološa le go hlaloša** Kopolla, katološa le go hlaloša ka mantšu: • dipatrone tše bonolo tša go dirwa ka dilo tša go swarega. • dipatrone tše di raraganego b tša go dirwa ka methaladi, dibopego goba dilo. **Hlama le go hlaloša dipatrone tša gagwe** • ka dilo tša go swarega • ka go thala methalo, dibopego goba dilo **Dipatrone tšeo di re dikaneditšego** Šupa, hlaloša ka mantšu a gago le go kopolla dipatrone tša tšeometri • tša hlago, • go tšwa bophelong ba sebjale bja ka mehla, • go tšwa bohweng bja rena bja setšo	**Kopolla, katološa le go hlaloša** Kopolla, katološa le go hlaloša ka mantšu: • dipatrone tše bonolo tša go dirwa ka dilo tša go swarega. • dipatrone tše di raraganego tša go dirwa ka methalo, dibopego goba dilo. **Hlama le go hlaloša dipatrone tša gagwe** Hlama dipatrone tša gago tša tšeometri • ka dilo tša go swarega • ka go thala methalo, dibopego goba dilo **Dipatrone tšeo di re dikaneditšego** Šupa, hlaloša ka mantšu a gago le go kopolla dipatrone tša tšeometri • tša tlhago, • go tšwa bophelong bja sebjale bja ka mehla, • go tšwa bohweng bja rena bja setšo
2.2 **Dipatronepalo**		**Kopolla, katološa le go hlaloša** Kopolla, katološa le go hlaloša tatelano ya dinomoro e bonolo bonnyane go fihla go 100 **Hlama le go hlaloša dipatrone tša gagwe**	**Kopolla, katološa le go hlaloša** Kopolla, katološa le go hlaloša tatelano ya dinomoro e bonolo bonnyane go fihla go 200 **Hlama le go hlaloša dipatrone tša gagwe**	**Kopolla, katološa le go hlaloša** Kopolla, katološa le go hlaloša tatelano ya dinomoro e bonolo bonnyane go fihla go 999 **Hlama le go hlaloša dipatrone tša gagwe**

KAKARETŠO YA SEHLOPHA SA MOTHEO

3. SEKGOBA LE SEBOPEGO (TŠEOMETRI)

Tšwelopele go Sekgoba le Sebopego

Tšwetšopele ye kgolo ya Sekgoba le Sebopego e hlagišwa ka:

- go nepiša go ditšhupetšo le diponagalo tše mpsha tša dibopego le dilo mphatong wo mongwe le wo mongwe; le
- go tloga mo go ithuteng polelo ya maemo le go tswalanya dikakanyo tša go fapafapana tša dilo tša go swana go ya go go bala le go latela ditaetšo mmepeng wo e sego wa semmušo.

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	**Polelo ya boemo** Hlaloša seemo sa selo se tee o se tswalantšha le se sengwe, mohlala: godimo ga, pele ga, morago, go la nngele, go la go ja, godimo, fase, hleng ga/kgauswi le	**Polelo ya boemo** Hlaloša seemo sa selo se tee o se tswalantšha le se sengwe, mohlala, godimo ga, pele ga, morago, go la nngele, go la go ja, godimo, fase, hleng ga/kgauswi le	**Polelo ya boemo** Hlaloša seemo sa selo se tee o se tswalantšha le se sengwe, mohlala, godimo ga, pele ga, morago, go la nngele, go la go ja, godimo, fase, hleng ga/kgauswi le	
		Boemo le dipono • Lemoga le go tswalantšha dipono tša go fapana tša selo se tee sa tšatši ka tšatši.	**Boemo le dipono** • Lemoga le go tswalantšha dipono tša go fapana tša selo se tee sa tšatši ka tšatši.	**Boemo le dipono** • Lemoga le go tswalantšha dipono tša go fapana tša selo se tee sa tšatši ka tšatši. • Go fa selo sa tšatši ka tšatši leina ge a bontšhwa seo a sa se tlwaelago. • Bala, hlatholla le go thalathala mebepe yeo e sego ya semmušo, goba dipono tša godimo tša dilo tšeo di kgobokantšhitšwego. • Nyaka dilo mo mmepeng
	Boemo le ditšhupetšo • Latela ditšhupetšo tša go morago o sepelasepela ka gare ga phapoši.	**Boemo le ditšhupetšo** • Latela ditšhupetšo tša go sepelasepela ka gare ga phapoši. • Šala ditšhupetšo tša go morago gore o kgone go bea dilo ka go ditswalantšha, mohlala: bea phensele ka morago ga lepokisi.	**Boemo le ditšhupetšo** • Latela ditšhupetšo tša go morago o sepelasepela ka gare ga phapoši.	**Boemo le ditšhupetšo** • Latela ditšhupetšo tša go morago o sepelasepela ka gare ga phapoši. • Efa ditaelo tša go sepelasepela ka gare ga phapoši le sekolong. • Šala ditšhupetšo tša go morago go tloga lefelong le lengwe go ya go le lengwe mmepeng wo e sego wa semmušo.

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	**Tatelano ya dilo** Lemoga le go reela dilo tša mahlakoretharo maina ka phapošing • dibopego tša dikgwele, • dibopego tša mapokisi **Diponagalo tša dilo** Hlaloša, beakanya le go bapetša dilo tša mahlakoretharo go ya ka: • bogolo • mmala • dilo tša go kgokologa • dilo tša go thedimoga **Mešongwana ye e nepišitšwego** • Šomiša dilo tša mahlakoretharo tše bjalo ka diploko tša go aga, metheriale wa go dirišwa gape, bj.bj. go bopa dilo, mohlala:di sehloa/ditora, maporogo, bj.bj.	**Tatelano ya dilo** Lemoga le go reela dilo tša mahlakoretharo maina ka phapošing le diswantšhong • dibopego tša dikgwele, (kgokolo) • dibopego tša mapokisi (diprisima) **Diponagalo tša dilo** Hlaloša, beakanya le go bapetša dilo tša mahlakoretharo go ya ka: • bogolo • mmala • dilo tša go kgokologa • dilo tša go thedimoga **Mešongwana ye e nepišitšwego** • Lemoga le go aga dilo tše di filwego tša dibopego tša mahlakoretharo go dirišwa matheriale wa go swarega bjalo ka: diploko tša go aga, matheriale wa go dirišwa gape.	**Tatelano ya dilo** Lemoga le go reela dilo tša mahlakoretharo maina ka phapošing le diswantšhong • dibopego tša dikgwele, (dikgokolo) • dibopego tša mapokisi (diprisima) • disilintara **Diponagalo tša dilo** Hlaloša, beakanya le go bapetša dilo tša mahlakoretharo go ya ka: • bogolo • dilo tša go kgokologa • dilo tša go relela **Mešongwana ye e nepišitšwego** • Lemoga le go aga dilo tše di filwego tša dibopego tša mahlakoretharo go dirišwa matheriale wa go swarega bjalo ka: dibopego tša mahlakorepedi tša go segwa, diploko tša go aga, matheriale wa go dirišwa gape, ditlabakelo tša go aga le dilo tša tšeometri tša mahlakoretharo.	Tatelano ya dilo Lemoga le go reela dilo tša mahlakoretharo maina ka phapošing le diswantšhong • dibopego tša dikgwele, (dikgokolo) • dibopego tša mapokisi (diprisima) • disilintara • diphiramiti • dikhoune **Diponagalo tša dilo** Hlaloša, beakanya le go bapetša dilo tša mahlakoretharo go ya ka: • sebopego sa mahlakorepedi seo se dirago dibopego tša mahlakoretharo • lebato la phaphathi goba go kgopama **Mešongwana ye e nepišitšwego** • Lemoga le go aga dilo tše di filwego tša dibopego tša mahlakoretharo go dirišwa matheriale wa go swarega bjalo ka: dibopego tša mahlakorepedi tša go segwa, diploko tša go aga, matheriale wa godirišwa gape, ditlabakelo tša go aga, dilo tša tšeometri tša mahlakoretharo le letsopa

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, hlaola o be o bolele maina a dilo tše pedi tša dibopego tša mahlakorepedi ka phapošing gammogo le diswantšhong, akaretša:** • Sešupo/seka sa go emela barutwana • Leina la phapoši	**Tatelano ya dibopego** Lemoga le go reela maina dibopego tša mahlakorepedi • Didiko • Dikhutlotharo • Dikhutlonnethwii **Diponagalo tša dibopego** Hlaloša, beakanya le go bapetša dibopego tša ditekanyopedi go ya ka: • bogolo • mmala • mahlakore ao a lego thwii • mahlakore a sediko	**Tatelano ya dibopego** Lemoga le go reela maina dibopego tša mahlakorepedi • Didiko • Dikhutlotharo • Dikkhutlonnethwii • Dikhutlonne **Diponagalo tša dibopego** Hlaloša, beakanya le go bapetša dibopego tša mahlakorepedi go ya ka: • bogolo • sebopego • mahlakore ao a lego thwii • mahlakore a sediko	**Tatelano ya dibopego** Lemoga le go reela maina dibopego tša mahlakorepedi • Didiko • Dikhutlotharo • Dikhutlonnethwii • Dikhutlonne **Diponagalo tša dibopego** Hlaloša, beakanya le go bapetša dibopego tša ditekanyopedi go ya ka: • sebopego • mahlakore ao a lego thwii • mahlakore a sediko **Thala dibopego** • didiko • dikhutlotharo • dikhutlonnethwii • dikhutlonne
3.4 **Go ripagare ka go swana**	**Go ripagare ka go swana** • Lemoga go ripagare ka go swana ya mmele wa gagwe	**Go ripagare ka go swana** • Lemoga Go ripagare ka go swana ya mmele wa gagwe • Lemoga le go thala methalo ya go ripagare ka go swana ya dibopego tša mahlakorepedi tša tšeometri le tšeo e sego tša tšeometri	**Go ripagare ka go swana** • Lemoga le go thala methalo ya go ripagare ka go swana ya dibopego tša mahlakorepedi tša tšeometri le tšeo e sego tša tšeometri	**Go ripagare ka go swana** • Lemoga le go thala methalo ya go ripagare ka go swana ya dibopego tša mahlakorepedi tša tšeometri le tšeo e sego tša tšeometri • Mena dipampiri le go ba le bošupi go laetša mothalo wa go ripagare ka go swana.

KAKARETŠO YA SEHLOPHA SA MOTHEO

4.KELO

Tšwelopele ya Kelo

- Tšwetšopele ye kgolo ya kelo go kgabaganya mephato ka moka e fihlelelwa ka tsebišo ya:
  - Mehuta ye meswa ya kelo;
  - Didirišwa tše mpsha tša go ela, go thoma ka didirišwa tšeo e sego tša semmušo go ya go tša kelo ya semmušo Mephatong ya 2 le 3;
  - Diyuniti tše mpsha tša kelo, kudu Mephatong ya 2 le 3.
- Palelo le tharollo ya mathata ka kelo di swanetše go šetša nomoro ya mošomo wo o setšego o dirilwe.

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
4.1 **Nako**	**Go sepela ga nako** Bolela ka go sepela ga nako • Bolela ka dilo tšeo di diregago mo letšatšing le tše di diregago bošego. • Barutwana ba lokologanya ditiragalo tšeo di ba hlagetšego mo letšatšing /mosegare • Latelanya ditiragalo tša tlwaelo maphelong a bona	**Go sepela nako** Bolela ka go sepela ga nako • Latelanya ditiragalo tša tlwaelo maphelong a bona • Bapetša botelele bja nako ka go šomiša polelo mohlala:teletšana,kopana,ka lebelwana,ka go nanya • Bea ditiragalo ka tatelano a šomiša polelo bjk, maabane, lehono, gosasa		

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
4.1 **Nako**		**Go bolela nako** • Hlaloša ge se sengwe se hlaga go dirišwa polelo: mohlala:mesong mathapama,bošego, ka pela, morago ga nako. • Efa maina a matšatši a beke le dikgwedi tša ngwaga ka tatelano ya tšona. • Bea matšatši a matswalo go tšhupamabaka.	**Go bolela nako** • Efa maina a matšatši a beke le dikgwedi tša ngwaga ka tatelano ya tšona. • Bea matšatši a matswalo, meketeko ya sedumedi, matšatši a bosetšhaba a go ikhutša, ditiragalo tša histori, ditiragalo tša sekolo go tšhupamabaka. • Bolela nako ya diiri tše lesomepedi, ka seripa sa iri, kotara ya iri. **Bala botelele bja nako le go feta ga nako** • Šomiša tšhupamabaka go bala le go hlaloša botelele bja nako: - ka matšatši, - ka dibeke • Šomiša sešupanako go bala botelele bja nako: - Ka diiri - Ka seripagare sa diiri	**Go bolela nako** • Bala matšatšikgwedi go ditšhupamabaka. • Bea matšatši a matswalo, meketeko ya sedumedi, matšatši a bosetšhaba a go ikhutša, ditiragalo tša histori, ditiragalo tša sekolo go tšhupamabaka. • Bolela nako ya diiri tše lesomepedi (12H 00) ka - diiri - diripa tša iri - dikotara tša iri - metsotso mo go sešupanako sa manakana le sešupanakopanyapanya le didirišwa tše dingwe tša go ba le sešupanakopanyapanya, mohlala, sellathekeng **Bala botelele bja nako le go feta ga nako** • Šomiša tšhupamabaka go bala le go hlaloša botelele bja nako: - Ka matšatši, - Ka dibeke - Ka dikgwedi • Go fetolela go tloga go matšatši go ya go dibeke • Go fetolela go tloga go dibeke go ya go dikgwedi • Šomiša sešupanako go bala botelele bja nako: - Ka diiri - Ka seripagare sa diiri - Ka kotara ya diiri.

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
4.2 **Botelele**	**Kelo yeo e se go ya semmušo** • Bapetša le go bea ka tatelano botelele, bogodimo goba bophara bja dilo tše pedi goba go feta di beilwe kgauswi le kgauswi.Šomiša polelo go bolela ka papišo, mohlala: teletšana, kopana, pharana, bophara.	**Kelo yeo e se go ya semmušo** • Bapetša le go bea ka tatelano botelele, bogodimo goba bophara bja dilo tše pedi goba go feta di beilwe kgauswi le kgauswi. Šomiša polelo go bolela ka papišo, mohlala: teletšana, kopana, pharana, bophara. • Akanya,ela,bapetša,beakanya o be o rekhote botelele o šomiša kelo yeo e sego ya mehleng,mohlala:, go ela ka seatla, dikgato, botelele bja phensele, dibaledi. • Hlaloša botelele bja dilo ka go bala le go bolela botelele ka diyuniti tšeo e sego tša semmušo.	**Kelo yeo e se go ya semmušo** • Akanya,ela,bapetša,beakanya o be o rekhote botelele o šomiša kelo yeo e sego ya mehleng,mohlala:, go ela ka seatla, dikgato, botelele bja phensele, dibaledi • Hlaloša botelele bja dilo ka go bala le go bolela botelele ka diyuniti tšeo e se go tša semmušo. **Go tsebiša kelo ya semmušo** • Akanya,ela,bapetša,beakanya o be o rekhote botelele o šomiša dimitara (e ka bap hate ya go lekana botelel bja mitara goba thapo ya botelele bja mitara) bjalo ka yuniti ya semmušo ya go ela botelele	**Kelo yeo e se go ya semmušo** • Akanya,ela,bapetša,beakanya o be o rekhote botelele o šomiša kelo yeo e sego ya mehleng mohlala:, go ela ka seatla, dikgato, botelele bja phensele, dibaledi • Hlaloša botelele bja dilo ka go bala le go bolela gore di na le botelele bja diyuniti tše kae tše e sego tša semmušo **Go tsebiša kelo ya semmušo** • Akanya,ela,bapetša,beakanya o be o rekhote botelele o šomiša dimitara (e ka bap hate ya go lekana botelel bja mitara goba thapo ya botelele bja mitara) bjalo ka yuniti ya semmušo ya go ela botelele • Akanya le go ela botelele ka disentimitara a diriša rula(go go diphetolelo tšeo di nyakegago magareng ga disentimitara le dimitara)

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
4.3 **Boima**	**Kelo yeo e se go ya semmušo** • Bapetša le go bea ka tatelano ya boima bja dilo tše pedi goba go feta ka go di swara goba go šomiša sekala sa go lekalekanya. • Diriša polelo go bolela ka papišo, mohlala,bofefo, boima, bofefšana, boimana	**Kelo yeo e se go ya semmušo** • Akanya, ela, bapetša, beakanya le go rekhota boima o šomiša sekala sa go lekalekanya le kelo yeo e se go ya semmušo, mohlala,diploko, ditena. • Hlaloša boima bja dilo ka go bala le go bolela boima ka diyuniti tšeo e se go tša semmušo. • Diriša polelo go bolela ka papišo, mohlala,bofefo, boima, bofefšana, boimana	**Kelo yeo e se go ya semmušo** • Akanya, ela, bapetša, beakanya le go rekhota boima o šomiša sekala sa go lekalekanya le kelo yeo e se go ya semmušo, mohlala,diploko, ditena. • Hlaloša boima bja dilo ka go bala le go bolela boima ka diyuniti tšeo e se go tša semmušo. • Diriša polelo go bolela ka papišo, mohlala,bofefo, boima, bofefšana, boimana **Go tsebiša kelo ya semmušo** • Bapetša, latelanya le go rekhota boima bja dilo tša go bapatšwa tša boima bja go tšweletšwa fela ka dikhilokramo, mohlala; dikhilokramo tše 2 tša raese le kilogramo e tee ya fluoru • Ela boima bja bona beng ka go šomiša sekala sa ka phapošing ya bohlapelo.	**Kelo yeo e se go ya semmušo** • Akanya, ela, bapetša, beakanya le go rekhota boima o šomiša sekala sa go lekalekanya le kelo yeo e se go ya semmušo, mohlala,diploko, ditena. • Hlaloša boima bja dilo ka go bala le go bolela boima ka diyuniti tšeo e se go tša semmušo. • Diriša polelo go bolela ka papišo, mohlala,bofefo, boima, bofefšana, boimana **Go tsebiša kelo ya semmušo** • Bapetša, latelanya le go rekhota boima bja dilo tša go bapatšwa tša boima bja go tšweletšwa fela ka dikhilokramo, - Dikhilokramo, mohlala: dikhilokramo tše 2 tša raese le khilokramo e tee ya flouru - Dikramo, mohlala: letswai la dikramo tše 500 • Ela boima bja bona beng ka go šomiša sekala sa ka phapošing ya bohlapelo (Ga se gwa swanela go ba le go fetolela dikramo go khilokramo goba dikhilokramo go dikramo).
4.4 **Mothamo / Bolumu**	**Kelo yeo e se go ya semmušo** • Bapetša le go beakanya kelo ya seela (bolumu) ka gare ga ditšhelo tšeo di beilwego kgauswi le kgauswi. Barutwana ba lekola ka go tšhela ka gare ga setšhelo sa boraro ge go hlokega. • Bapetša le go beakanya kelo ya seela seo ditšhelo tše pedi di kago go se swara ge di tletše (mothamo). • Diriša polelo go bolela ka papišo, mohlala: e ntši go, e nnyane go, tletše, ye e se nago selo.	**Kelo yeo e se go ya semmušo** • Bapetša le go beakanya kelo ya seela (**bolumu**) ka gare ga ditšhelo tšeo di beilwego kgauswi le kgauswi. Barutwana ba lekola ka go tšhela ka gare ga setšhelo sa boraro ge go hlokega. • Bapetša le go beakanya kelo ya seela seo ditšhelo tše pedi di kago go se swara ge di tletše (mothamo). • Diriša polelo go bolela ka papišo, mohlala: e ntši go, e nnyane go, tletše, ye se nago selo.	**Kelo yeo e se go ya semmušo**	**Kelo yeo e se go ya semmušo**

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
4.4 **Mothamo / Bolumu**		• Akanya, ela, bapetša, beakanya le go rekhota mothamo bja ditšhelo ka go šomiša kelo yeo e sego ya mehleng,mohlala: malepola le dikomiki • Hlaloša mothamo wa setšhelo ka go bala le go bolela gore ke diyuniti tše kae tše e sego tša semmušo tše di tlatšago setšhelo mohlala: lebotlelo le na le mothamo wa dikomiki tše nne.	• Akanya, ela, bapetša, latelanya le go rekhota mothamo wa ditšhelo (k.g.r: ke bokaakang bjoo setšhelo se ka bo rwalago ge se tletše) ka go diriša kelo ye e se go ya semmušo: mohlala: malepola le dikomiki. • Hlaloša mothamo wa setšhelo ka go bala le go bolela gore ke diyuniti tše kae tše e sego tša semmušo tše di tlatšago setšhelo mohlala: lebotlelo le na le mothamo wa dikomiki tše nne. **Go tsebiša kelo ya semmušo** • Akanya, ela, bapetša, latelanya le go rekhota mothamo wa dilo ka go ela ka dilitara • Bapetša, latelanya le go rekhota mothamo wa dilo tša papatšo tšeomothamo wa tšona wo tšweleditšwego ka dilitara, mohlala: dilitara tše 2 tša lebese, litara e 1 ya senwamaphodi, dilitara tše tlhano tša pente.	• Akanya, ela, bapetša, latelanya le go rekhota mothamo wa ditšhelo (k.g.r: ke bokaakang bjoo setšhelo se ka bo rwalago ge se tletše) ka go diriša kelo ye e se go ya semmušo: mohlala: malepola le dikomiki • Hlaloša mothamo wa setšhelo ka go bala le go bolela gore ke diyuniti tše kae tše e sego tša semmušo tše di tlatšago setšhelo mohlala: lebotlelo le na le mothamo wa dikomiki tše nne. **Go tsebiša kelo ya semmušo** • Akanya, ela, bapetša, latelanya le go rekhota mothamo wa dilo ka go ela ka dilitara, diripagare tša dilitara le dikotara tša litara. • Bapetša, latelanya le go rekhota mothamo wa dilo tša papatšo tšeo mothamo wa tšona o tšweleditšwego ka dilitara. mohlala: dilitara tše 2 tša lebese, litara e 1 ya senwamaphodi, dilitara tše tlhano tša pente.goba ge di tšweleditšwe ka dimilimitara mohlala:dimilimitara tše 500 tša lebese,dimilimitara tše 340 tša senotšididi,dimilimitara tše 750 tša oli • Tseba gore komiki yeo e lego ya motheo e rwala dimililitara tše 250 • Tseba gore lehwana leo le lego la motheo le rwala dimililitara tše 5 (Ga se gwa swanela go ba le phetolelo ya dilitara go dimililitara le dilitara go dimililitara).
4.5 **Perimitara le sekgoba**				**Perimitara** Nyakišiša monabo wa dilo tša mahlakorepedi le mahlakoretharo go šomišwa papišothwii goba diyuniti tšeo e sego tša tlwaelo. **Sekgoba** Nyakišiša sekgoba sa dithaele

KAKARETŠO YA SEHLOPHA SA MOTHEO

5. TŠHOMIŠO YA DATA

Tšwelopele ya Tšhomišo ya Data

- Tšwetšopele ye kgolo ya Tšhomišo ya data go kgabaganya mephato ka moka e fihlelelwa ka:
  - Go tloga go šomeng ka dilo go ya go šomemg ka data le
  - Go šoma ka mekgwa ye meswa ya go emela data.
- Barutwana ba swanetše go šomana le data ye e feleletšego gatee ka ngwaga –se se ama go kgoboketša le go beakanya data, go emela data, go sekaseka, go hlatholla le go bega data.
- Tše dingwe tša dintlha tša ka godimo tša tšhomišo ya data di ka dirišwa bjalo ka mešomongwana ya ka thoko.

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
5.1 **Go kgoboketša le go hlaola dilo**	**Go kgoboketša le go hlaola dilo** Go kgoboketša le go hlaola dilo tša ka mehla tša go swarega	**Go kgoboketša le go beakanya dilo** Go kgoboketša le go hlaola dilo tša ka mehla tša go swarega		
5.2 **Emela kgoboketšo ya dilo tšeo di hlaotšwego**	**Emela kgoboketša ya dilo tšeo di hlaotšwego** Thala seswantšho sa dilo tšeo di hlaotšwego	**Emela kgoboketša ya dilo tšeo di hlaotšwego** Thala seswantšho sa dilo tšeo di hlaotšwego		
5.3 **Hlaloša le go bega ka kgoboketšo ya dilo tšeo di beakantšwego**	**Hlaloša le go bega ka kgoboketša ya dilo tšeo di hlaotšwego** Araba dipotšišo ka: • Mokgwa woo dikgobokantšhwa di hlaotšwego ka wona • Go thalwa ga dikgobokantšhwa	**Hlaloša le go bega ka kgoboketša ya dilo tšeo di hlaotšwego** • Efa mabaka a ka fao kgoboketšo e hlaotšwego • Araba dipotšišo ka: - Ka mo kgoboketšo e dirilwe gona (tshepidišo) - Dilo tšeo di hlaotšwego di lebelelega bjang (setšweletšwa) • Laodiša ka kgoboketšo le dithalwa • Hlaloša gore di beakantšwe bjang		

DIRERWA	MPHATO WA R	MPHATO WA 1	MPHATO WA 2	MPHATO WA 3
5.4 **Go kgoboketša le go rulaganya data**		**Go kgoboketša le go rulaganya data** • Kgobokantšha data ka ga phapoši goba sekolo ge o araba dipotšišo tša morutiši.	**Go kgoboketša le go rulaganya data** • Kgobokantšha data ka ga phapoši goba sekolo ge o araba dipotšišo tša morutiši.	**Go kgoboketša le go rulaganya data** • Kgobokantšha data ka ga phapoši goba sekolo ge o araba dipotšišo tša morutiši. • Kgobokantšha data yeo e tlilego le morutiši goba ya ka gare ga puku ya mošomo/puku ya kgakollo • Beakanya data go ya ka: - Tatelano - Palotekantšhi - Mananeo
5.5 **Go emela data**		**Go emela data** • Kemelo ya data ka diswantšhothalwa. • Diswantšhothalwa tša go swana swaniswani fela	**Go emela data** • Tšweletša data ka diswantšhothalwa • Diswantšhothalwa tšago swana swaniswani fela.	**Go emela data** • Tšweletša tshedimošo ka: - Diswantšhothalwa tša go swana swaniswani fela - Dikrafo tša para
5.6 **Fetleka le go Hlathola data**		**Fetleka le go hlatholla data** Araba dipotšišo ka ga data yeo e le go go diswantšhothalwa • Diswantšhothalwa tšeo di swanago swaniswani fela.	**Fetleka le go hlathola data** Araba dipotšišo ka ga data yeo e le go go diswantšhothalwa • Diswantshothalwa tšeo di swanago swaniswani fela	**Fetleka le go hlathola data** Araba dipotšišo ka ga data yeo e le go go diswantšhothalwa: • Go diswantšhothalwa tšeo di swanago swaniswani • Dikrafo tša para

3.3 TLHATHOLLO YA DITENG

Ka tlhathollo ye ya diteng, barutiši ba fiwa:

- kakaretšo ya Mephato ya R - 3;
- tatelano ya direrwa tše di šišintšwego ka dikotara: ga se dikokwane ka moka tša direrwa tšeo di rutwago kotareng ye nngwe le ye nngwe; dikokwane tše dingwe tša direrwa di swanetše go rutwa pele ga tše dingwe tša direrwa tšeo.
- dikgato tša direrwa tšeo di šišintšwego mo ngwageng; bjale ka ge tše dingwe tša diarea tša diteng di hloka nako ye ntši go feta tše dingwe, seo se ra gore direrwa tše dingwe di hloka nako ye ntši go feta tše dingwe; le
- dintlha tša go hlathollo le ditšhupatsela tša go ruta le mehlala mo go nyakegago

Diteng tša thuto ye nngwe le ye nngwe di arogantšwe ka direrwa. Diteng tša thuto ka moka di swanetše go rutwa kotareng ye nngwe le ye nngwe. Go bea direrwa ka tatelano kotara ka kotara, go fa kgopolo ya gore di ka phatlalatšwa le go boeletšwa bjang ngwaga ka moka.Ga go bohlokwa go ruta direrwa ka moka go Sekgoba le Sebopego, Kelo le Tšhomišo ya Data kotareng ye nngwe le ye nngwe. Le ge go le bjalo, direrwa ka moka di swanetše go rutwa gare ga ngwaga.

Karolong ya 2 (temana ya 2.6) kelo ya boima bja diteng tša thuto e filwe. Ge se se kopantšhwa le diiri tšeo di le go gona mo ngwageng, motho a ka kgona go bala diiri tša diteng tša thuto ye nngwe le nngwe.

Barutiši ba ka kgetha go latelanya (go beakanya) diteng ka kgato ya go fapana le ye e šišintšwego karolong ye. Barutiši ba ka fetola gape gannyane bokaalo bja nako yeo e šišintšwego ya go abelwa direrwa. Le ge go le bjalo, go swanetše go elwa hloko boima le diiri tša semmušo tša diteng tša Mmetse wa Sehlopha sa Motheo.

- Mmetse wa **Mphato wa R** o tšea sebopego sa Mmetse wo o tšwelelago, ka go rialo ga se wa swanela go ripaganywa go ya ka nako yeo e beeetšwego dithutwana. Morutiši wa Mphato wa R o swanetše go logaganya Mmetse le mešongwana ya barutwana ya letšatši ka letšatši, le ge e le gore morutiši o swanetše go beela nako ka thoko mo letšatšing ge a nepiša go ruta mošongwana wa Mmetse, go sego bjalo, barutwana ba ka se be le temogo le tsošološo ya kgahlego ya dikgopolo le mabokgoni a Mmetse.
- Nako ya mephato ya 1-3, e abilwe ka tsela ye e latelago:
  - **Diiri tše šupa ke tša Mmetse ka beke** (beke tše 10 x dikotara tše 4 x diiri tše 7 = diiri tše 280 ka ngwaga)
  - Thuto ye nngwe le ye nngwe ya Mmetse e swanetše go tšea **iri e tee(1) le metsotso ye masomepedi-nne(24) ka letšatši go Mphato wa1 - 3.**
  - Seo se ra gore, go na le dikotara tše nne (4) tša dibeke tše lesome (10) ka dithutwana tše tlhano (5) tšatši ka tšatši mo bekeng (Mošupologo go fihla Labohlano).
  - Dumelela gore go be le beke ya go tlwaetša le go tiišetša mathomong a kotara ye nngwe le ye nngwe. Se se dirwa ka lebaka la gore bana ba na le go lebala diteng kudu nakong tša maikhutšo. Moya wa sekolo o a ba tšwa ka fao dira gore go be le beke e tee mafelelong a kotara go tiišetša dintlhakgolo tša tšeo ba ithutilego tšona.

3.4 TATELANO LE TSHEPEDIŠO YA KGATO KA KGATO YA DITENG

Mphato wo mongwe le wo mongwe go tloga go 1 – 3, o diretšwe tafola ya go swana le ya ka fase:

- Tshepedišo ya kgato ka kgato ya direrwa ngwaga ka moka (e bontšha kabelo ya direrwa ka kotareng ye nngwe le ye nngwe gape e eletša nako yeo e swanetšego go šomišwa sererweng se sengwe le se sengwe sa Area ya Diteng)
- Tatelano ya direrwa mo ngwageng(e bontšha kabelo ya direrwa ka dikotara le tšwelopele ya diteng le mabokgoni go kgabaganya/putlaganya dikotara)
- Dintlha tša go hlatholla tše bohlokwa go ya ka sererwa – ditafola di tšweletša tlhathollo ya diteng le ditšhupatsela tša go ruta sererwa se sengwe le se sengwe go ya ka tatelano ya tšona go kgabaganya dikotara.

Peakanyo ya thutwana – Kabo ya Direrwa go ya ka kotara

Nomoro ke sererwa se bohlokwa Mmetseng wa Sehlopha sa Motheo. Nako ye ntši bekeng ye nngwe le ye nngwe, ka kotareng le ka ngwageng e nepišitše go Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano. Bonnyane go swanetše go dirwe dithuto tše tharo goba go feta bekeng ye nngwe le ye nngwe tšeo di nepišitšwego Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano. Nako yeo e šalago e tla arogantšhwa magareng ga diarea tša diteng tše dingwe.

Sekgoba le Sebopego le Kelo di hloka nako ye ntši le šedi go feta Tšhomišo ya Data le Dipatrone, Difankšene le Altšebra. Ditafola tša ka fase di bontšha gore re abagantšhe dithuto tše kae go area ya diteng le sererwa mphatong wo mongwe le wo mongwe go Dipatrone, Difankšene le Altšebra, Sekgoba le Sebopego, Kelo le Tšhomišo ya Data:

- Kabaganyo ya diarea tša diteng tša dithuto le direrwa dithutong tša Mphato wa R

Bjalo ka ge Mmetse wa Mphato wa R o le ka sebopego sa Mmetse wo o tšwelelago, nako yeo e šišintšwego ya kabo ya nako e diretšwe go nepiša dikgaolo tša Mmetse le togagano ya mešongwana yeo e sego ya semmušo.Se se dirwa ka maikemišetšo a go kgonthišiša go fetšwa ga diteng ka botlalo. Mešongwana ya Mmetse wo o tšwelelago e ka ba go bala palo ya dipoleiti tše ba jelago ka go tšona, bala dipapadi tšeo ba di bapetšego ka ntle, tša ka gare tše bjalo ka: didominose, mararane (jikiso phasele). Morutiši o swanetše go rulaganya mešongwana go ya ka dinyakwa tša barutwana le ditlabakelo tša ka phapošing ya gagwe.

Sekgoba le Sebopego ke karolo ye bohlokwa ya kgodišo le tlhabollo ya Mmetse barutwaneng, ka fao di swanetše go phatlalatšwa bekeng ka moka, mola dikgaolo tše dingwe tšeo di nepišitšwego di le ka tlase ga tlhahlo ya morutiši le gore go be le dibaka tša go bopa gammogo le dipapadi tša lešabašaba ka barutwana.

Kelo e swanetše go hlakantšhwa le mešongwana ya go bala, mohlala: go akanya le go bala ge re ela botelele ka diatla, dinao/maoto le dikgato.

Retšistara ya boingwadišo le tšhate ya boso di fa dibaka tša go šoma ka **Tšhomišo ya Data**

TAFOLA 3.1 KABO YA NAKO GO YA KA AREA YA DITENG KA BEKE

DITENG TŠA THUTO	DIRERWA	NAKO YE E ŠIŠINTŠWEGO
Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano	Go bala Temogo ya nomoro Šupa le go hlaloša dipalotlalo Kwešišo ya dinomoro Tharollo ya dipalorara	**Metsotso ye 120**
Dipatrone, Difankšene le Altšebra	Kopolla, katološa le go bopa dipatrone tša gagwe	**Metsotso ye 80**
Sekgoba le Sebopego (tšeometri)	Lemoga, šupa le go reela dibopego/diswantšho tša mahlakorepedi maina Dibopego tša tšeometri Šomiša didirišwa tša go swarega go bopa/aga dilo tša mahlakoretharo Ditswalano tša sekgoba Ditšhepetšo	**Metsotso ye 80**
Kelo	Nako Botelele Boima Mothamo/Bolumu	**Metsotso ye 80**
Tšhomišo ya Data	Kgoboketša, hlaola, thala, bala le go emela data	**Metsotso ye 60**
PALOMOKA		**Metsotso ye 420** **(Diiri tše 7 ka beke)**

- **Kabaganyo ya diarea tša diteng le direrwa/hlogo dithutwaneng tša Mphato wa 1 - 3**

Mo go Mephato ya 1 3, bonnyane go swanetšwe go rutwe dithutwana tše tharo (k.g.r magareng ga diiri tše 4 le 4 ¼) ka beke go Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano. Dithutwana tše pedi tšeo di šetšego (magareng ga diiri tše 2 ½ le 3) di abaganywa magareng ga direrwa le diarea tša diteng tše dingwe ka tsela yeo e šišintšwego ka fase.

Tafola 3.2. Palo ye e šišintšwego ya dithutwana (dilesene) go ya ka area ya diteng, ka kotara mo mphatong wa 1

AREA YA DITENG	DIRERWA	Palo ya Dithutwana				
		Kotara ya 1	Kotara ya 2	Kotara ya 3	Kotara ya 4	Palomoka
Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano	Direrwa ka moka tša Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano	**22**	**30**	**28**	**25**	**105**
Dipatrone, Difankšene le Altšebra	Dipatronepalo	**3**	**3**	**3**	**3**	**12**
	Dipatrone tša Tšeometri	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**
Sekgoba le Sebopego (Tšeometri)	Sebopego sa mahlakorepedi (2-D)		3		3	**6**
	Dilo tša mahlakoretharo (3-D)	**3**		2	1	**6**
	Boemo, tšebišo le dipono	**2**			1	**3**
	Go ripagare ka go swana			1	1	**2**
Kelo	Nako	**2**				**2**
	Botelele	**2**		2		**4**
	Boima	**2**			**2**	**4**
	Mothamo/Bolumu	**1**	2		**1**	**4**
Tšhomišo ya Data	Go kgoboketša, hlaola, go emela le go fetleka dilo	**2**	**1**			**3**
	Data ye e feleletšego			3		**3**
	Dikarolo tša data ye e feleletšego				2	**2**
Palomoka ya Dithutwana		**40**	**40**	**40**	**40**	**160**

Tafola ya 3.3. Palo ye e šišintšwego ya dithutwana(dilesene) go ya ka diteng, kotara mo mphatong wa 2

DITENG TŠA THUTO	DIRERWA	Palo ya dithutwana				
		Kotara ya 1	Kotara ya 2	Kotara ya 3	Kotara ya 4	Palomoka
Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano	Direrwa ka moka tša Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano	24	25	24	26	**99**
Dipatrone, Difankšene le Altšebra	Dipatronepalo	3	3	3	3	**12**
	Dipatrone tša Tšeometri	1	1	1	1	**4**
Sekgoba le Sebopego (Tšeometri)	Sebopego sa mahlakorepedi (2-D)		3		3	**6**
	Dilo tša mahlakoretharo (3-D)	3		2	1	**6**
	Boemo, tšebišo le dipono		2	1		**3**
	Go ripagare ka go swana		1		1	**2**
Kelo	Nako	3	1	3	1	**8**
	Botelele	3			1	**4**
	Boima		3		1	**4**
	Mothamo/Bolumu			3	1	**4**
Tšhomišo ya Data	Kgoboketša, hlaola, go emela le go fetleka dilo	3		3		**6**
	Data ye e feleletšego		1		1	**2**
Palomoka ya Dithutwana		Dikarolo tša data ye e feleletšego	**40**	**40**	**40**	**160**

Tafola ya 3.4. Palo ye e šišintšwego ya dithutwana(dilesene) go ya ka diteng, kotara mo mphatong wa 3

DITENG TŠA THUTO	DIRERWA	Palomoka ya Dithutwana				
		Kotara ya 1	Kotara ya 2	Kotara ya 3	Kotara ya 4	Palomoka
Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano	Direrwa ka moka tša Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano	26	22	19	27	**94**
Dipatrone, Difankšene le Altšebra	Dipatronepalo	3	3	3	3	**12**
	Dipatrone tša Tšeometri	1	1	1	1	**4**
Sekgoba le Sebopego (Tšeometri)	Sebopego sa mahlakorepedi (2-D)	2		2		**4**
	Dilo tša mahlakoretharo (3-D)		3	3	1	**7**
	Boemo, tšebišo le dipono		2	3		**5**
	Go ripagare ka go swana		2		1	**3**
Kelo	Nako	3	2	3	2	**10**
	Botelele		2	2		**4**
	Boima		2		1	**3**
	Mothamo/Bolumu	2			1	**3**
	Modikologo			1		**1**
	Sekgoba				2	**2**
Tšhomišo ya Data	Sediko sa tshedimošo ka moka	3		3		**6**
	Data ye e feletšego		1		1	**2**
Palomoka ya Dithutwana		**40**	**40**	**40**	**40**	**160**

KAKARETŠO YA MPHATO WA R 1. DINOMORO, DIOPHAREIŠENE LE DITSWALANO				
GO BALA				
DIRERWA	**KOTARA YA 1**	**KOTARA YA 2**	**KOTARA YA 3**	**KOTARA YA 4**
1.1 **Bala dilo** (**Akanya** le **go bala** dilo go godiša temogopalo)	**Tlhahlamano ya dinomoro: 1-5** • Kwano mabapa ya tee go tee Tsebiša **Tšhate ya Mothuši** le tatelano yeo dilapološi di abiwago ka gona Bala ka botee • Didirišwa tša go swarega - Ditho tša mmele - Go phaphatha diatla - Go gataka ka maoto - Go namela magato/stepisi • Go bala ka hlogo • diretokošana tša morumokwana tša dinomoro le dikoša	**Tlhahlamano ya dinomoro: 1-7** • Kwano mabapa ya tee go tee Tiišetša **Tšhate ya Mothuši** tšatši ka tšatši Bala ka botee • Didirišwa tša go swarega - Ditho tša mmele - Go phaphatha diatla - Go gataka ka maoto - Go namela magato/stepisi • Go bala ka go swara ka hlogo diretokošana tša morumokwana tša dinomoro le dikoša • Phaphatha gantši/gannyane	**Tlhahlamano ya dinomoro: 1-10** • Kwano mabapa ya tee go tee Tlaleletša **T**šhate ya Mothuši tšatši ka tšatši Bala ka botee • Didirišwa tša go swarega - Ditho tša mmele - Go phaphatha diatla - Go gataka ka maoto - Go namela magato/stepisi • Go bala ka go swara ka hlogo diretokošana tša morumokwana tša dinomoro le dikoša • Phaphatha ga ntši/gannyane: • Ke palo efe ya mephapato ye e lego ye mentši/nnyane, bontši nyenyane	**Tlhahlamano ya dinomoro: 0-10** • Kwano mabapa ya tee go tee Tlaleletša **Tšhate ya Mothuši** tšatši ka tšatši Bala ka botee • Didirišwa tša go swarega - Ditho tša mmele - Go phaphatha diatla - Go gataka ka maoto - Go namela magato/stepisi • Go bala ka go swara ka hlogo diretokošana tša morumokwana tša dinomoro le dikoša • Phaphatha ga ntši/gannyane: • Ke palo efe ya mephapato ye e lego ye mentši/nnyane, bontši nyenyane
1.2 **Bala go ya pele le go ya morago**	**Tlhahlamano ya dinomoro: 1** Go bala ka sewelo ka tšhomišo ya diretokošana tša dinomoro le dikoša, dibaledi, dibopego tša mahlakoretharo, go bala ka mesepelo ya mmele. **Bala ka:** • botee	**Tlhahlamano ya dinomoro: 1 - 4** Go bala ka sewelo ka tšhomišo ya diretokošana tša dinomoro le dikoša, dibaledi, dibopego tša mahlakoretharo, go bala ka mesepelo ya mmele. **Bala ka:** • botee	**Tlhahlamano ya dinomoro: 1 - 7** Go bala ka sewelo ka tšhomišo ya diretokošana tša dinomoro le dikoša, dibaledi, dibopego tša mahlakoretharo, go bala ka mesepelo ya mmele le lelere la dinomoro. **Bala ka:** • botee	**Tlhahlamano ya dinomoro: 0 - 10** Go bala ka sewelo ka tšhomišo ya diretokošana tša dinomoro le dikoša, dibaledi, dibopego tša mahlakoretharo, go bala ka mesepelo ya mmele le lelere la dinomoro. **Bala ka:** • botee • bopedi

DIRERWA	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
1.3 **Dikapalo le mainapalo** (Lemoga le go šupetša dikapalo le go lemoga mainapalo)	**Tlhahlamano ya dinomoro** • Dikapalo: **1** • Mainapalo: **tee** - Khaenastetiki (Go itemogela ka ditho tša mmele - Dilo tša go swarega tša sebopego sa mahlakoretharo tšeo di akaretšago nomoro ya 1. - *Tša go bonwa fela di sa swarege* tša go ba le dikarata tša diswantšho tša go akaretša dinomoro ya 1 - *Tša go bonwa fela di sa swarege* tša go ba le dikarata tša dikhutlo tša go akaretša nomoro ya 1 • Tiišetša tsebo ye e hweditšwego ya go akaretšago nomoro ya 1.	**Tlhahlamano ya dinomoro:** • Dikapalo: **2 - 4** • Mainapalo: **pedi, tharo, nne.** - Khaenastetiki (Go itemogela ka ditho tša mmele - Dilo tša go swarega tša sebopego sa mahlakoretharo tšeo di akaretšago dinomoro tše dilatelago, 2, 3 le 4.. - *Tša go bonwa fela di sa swarege* tša go ba le dikarata tša diswantšho tša go akaretša dinomoro 2, 3 le 4 - *Tša go bonwa fela di sa swarege* tša go ba le dikarata tša dikhutlo tša go akaretša dinomoro 2, 3 le 4 • Tiišetša tsebo ye e hweditšwego ya go akaretšago dinomoro go tloga go 1 go fihla go 4.	**Tlhahlamano ya dinomoro:** • Dikapalo: **5 - 7** • Mainapalo: **hlano, tshela, šupa.** - Khaenastetiki (Go itemogela ka ditho tša mmele - Dilo tša go swarega tša sebopego sa mahlakoretharo tšeo di akaretšago dinomoro tše di latelago, 5, 6 le 7 - *Tša go bonwa fela di sa swarege* tša go ba le dikarata tša diswantšho tša go akaretša dinomoro 5, 6 le 7. - *Tša go bonwa fela di sa swarege* tša go ba le dikarata tša dikhutlo tša go akaretša dinomoro 5, 6 le 7. • Tiišetša tsebo ye e hweditšwego ya go akaretšago dinomoro go tloga go 1 go fihla go 7.	**Tlhahlamano ya dinomoro:** • Dikapalo: **0 - 10** • Mainapalo**: lefeela (noto), seswai, sennyane, lesome.** - Khaenastetiki (Go itemogela ka ditho tša mmele - Dilo tša go swarega tša sebopego sa mahlakoretharo tšeo di akaretšago dinomoro tše 0, 8, 9 le 10 - *Tša go bonwa fela di sa swarege* tša go ba le dikarata tša diswantšho tša go akaretša dinomoro 0, 8, 9 le 10. - *Tša go bonwa fela di sa swarege* tša go ba le dikarata tša dikhutlo tša go akaretša dinomoro 0, 8, 9 le 10. • Tiišetša tsebo ye e hweditšwego ya go akaretšago dinomoro go tloga go 0 go fihla go 10.

DIRERWA	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
TEMOGO YA DINOMORO				
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro** (**Šomiša dinomoro dikamanong tše di tlwaelegilego**)	**Šomiša dinomoro dikamanong tše di tlwaelegilego** • Morutwana o swanetše go tseba mengwaga ya gagwe • Go tlatša retšistara ya boingwadišo tšatši ka tšatši. Šomiša ditsela tša mehutahuta go tlatša retšistara ya boingwadišo ya tšatši ka tšatši, mohlala, - Naa, go na le morutwana yo a nago le leswao/seswantšho sa aesekhirimi mo lehono? - Naa go na le morutwana yo leina la gaggwe e lego Sipho lehono mo? - Naa, o gona morutwana yo leina la gagwe e lego Sipho Alexander le sefane sa Matlhola lehono mo? • Šupetša dinomoro diswantšhong le dikarateng tša dikhutlo. • Bapala dithaloko tša dikarata tša dinomoro	**Šomiša dinomoro dikamanong tše di tlwaelegilego** • Morutwana o swanetše go tseba nomoro ya ntlo le atrese ya gabo • Tiišetša tšhomišo ya dinomoro ka go tlatša retšistara ya boingwadišo tšatši ka tšatši go swana le mo go kotara ya mathomo, mohlala, - Naa, go na le morutwana yo a dulago ntlong ya nomorong ya 123 lehono mo ? - Naa, go na le morutwana yo a dulago mmileng wa Wendy nomorong ya 123 lehono mo ? - Naa, go na le morutwana yo nomoro ya gagwe ya mogala/ sellathekeng e lego 0821234567 lehono mo ? • Šupetša dinomoro diswantšhong le dikarateng tša dikhutlo • Bapala dithaloko tša dikarata tša dinomoro • Šupetša dinomoro dipapatšong/ maphephetsebiši, dikarata tša kgale tša matswalo, bj.bj.	**Šomiša dinomoro dikamanong tše di tlwaelegilego** • Morutwana o swanetše go tseba nomoro ya motato wa ka gabo le/ goba sellathekeng (nomoro ya go ikgokaganya le motswadi). • Tiišetša tšhomišo ya dinomoro ka go tlatša retšistara ya boingwadišo tšatši ka tšatši go swana le mo go kotara ya mathomo, mohlala, naa, o gona lehono morutwana yo a ketekago matswalo a gagwe ka di 16 Hlakola? bj.bj. • Šupetša dinomoro diswantšhong le dikarateng tša dikhutlo • Bapala dithaloko tša dikarata tša dinomoro • Šupetša dinomoro dipapatšong/ maphephetsebiši, dikarata tša kgale tša matswalo, bj.bj.	**Šomiša dinomoro dikamanong tše di tlwaelegilego** • Tiišetša tsebo ya mengwaga, nomoro ya ntlo, atrese, nomoro ya motato ya ka gae /sellathekeng. (nomoro ya go ikgokaganya) • Tiišetša tšhomišo ya dinomoro ka go tlatša retšistara ya boingwadišo tšatši ka tšatši go swana le mo go kotara ya mathomo, mohlala, Ke barutwana ba bakae bao ba sego gona lehono? Re ka tseba bjang? Barutwana ba ahlaahla se magareng ga bona. - Kakanyo; - Bala dilokhara tšeo di senago selo; - Bala ditulo tšeo di senago motho. bj.bj. • Šupetša dinomoro diswantšhong le dikarateng tša dikhutlo • Bapala dithaloko tša dikarata tša dinomoro • Šupetša dinomoro dipapatšong/ maphephetsebiši, dikarata tša kgale tša matswalo, bj.bj. • Šupetša dinomoro ka gare ga dikgatišobaka.

DIRERWA	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
KWEŠIŠO YA DINOMORO (DITSWALANO)				
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro** (Laetša le go hlatholla dipalotlalo) Bapetša gore ke efe ya dilo tše pedi tše di kgobokan-tšhitšwego tše di lego: a) Ye kgolo le ye nnyane b) Ye kgolwane le ye nnyanenyana c) Ye nnyanennyane le ye kgolokgolo Bapetša gore ke efe ya dilo tše pedi tše di kgobokan-tšhitšwego tše di lego: a) E feta b) E fetwa ke c) E lekana le (e swana le)	**Tlhatlamano ya dinomoro: 1** **Laetša le go hlatholla** dipalotlalo go fihla go 1.	**Tlhatlamano ya dinomoro: 1 go fihla go 5** • **Laetša le go hlatholla** dipalotlalo go fihla go 2, 3 le 4 • Tiišetša dinomoro go tloga go 1 go fihla go 4	**Tlhatlamano ya dinomoro: 1 go fihla go 7** • **Laetša le go hlatholla** dipalotlalo go fihla go 5, 6 le 7 • Tiišetša dinomoro go tloga go 1 go fihla go 7	**Tlhatlamano ya dinomoro: 0 go fihla go 10** • **Laetša le go hlatholla** dipalotlalo go fihla go 8, 9 le 10 le 0 • Tiišetša dinomoro go tloga go 0 go fihla go 10
	Bapetša gore ke efe ya dilo tše pedi tše di kgobokan-tšhitšwego tše di lego: • Ye kgolo le ye nnyane • Ye kgolwane le ye nnyanenyana • Ye nnyanennyane le ye kgolokgolo (Tsebiša kgopolo) • Beakanya ka tatelano dilo tše di kgobokeditšwego tša go feta tše pedi go tloga go tše nnyanennyane go fihla go tše kgolokgolo le tše kgolokgolo go fihla go tše nnyanennyane			
	• Ntši le nnyane, mohlala go phaphata ka sewelo	• E feta, e fetwa ke, lekana le • Ntši le nnyane, mohlala go phaphata ka sewelo	• E feta, e fetwa ke, lekana le • Ntši le nnyane, mohlala phaphatha ka sewelo. Botšiša dipotšišo tša gore ke efe ya bontši/bonnyane	• E feta, e fetwa ke, lekana le • Ntši le nnyane, mohlala go phaphata ka sewelo. Botšiša dipotšišo tša gore ke efe ya bontši/bonnyane

DIRERWA	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
Dipalošupata-telano	**Ka sewelo, godiša temogo** ya dipalošupatatelano, mohlala, ya mathomo, ya bobedi, ya boraro, ya mafelelo, ye latelago. Ka nako ya setlwaedi ya • **Dilapoliši/ Dijonyana le go ya go ntlwana ya boithomelo ruta –**ya mathomo, ya bobedi, ya mafelelo le ye e latelago	**Ka sewelo, godiša temogo** ya dipalošupatatelano, mohlala, ya mathomo, ya bobedi, ya boraro, ya bone, ya mafelelo, ye latelago. • Ka sewelo, tiišetša palosešupatatelano ka nako ya setlwaedi ya go ya go ntlwana ya boithomelo • Di dire ka nako ya mešongwana ya Hlabollo ya Sebele go Mabokgoni a Bophelo • Le ka nako ya mešongwana ya Boitlhamelo bja Bokgabo (moo go le go gwa maleba)	**Ka sewelo, godiša temogo** ya dipalosešupatatelano, mohlala, ya mathomo, ya bobedi, ya boraro,ya bone, ya bohlano,ya mafelelo, ye latelago. • Ka sewelo, tiišetša palosešupatatelano ka nako ya setlwaedi ya go ya go ntlwana ya boithomelo • Di dire ka nako ya mešongwana ya Hlabollo ya Sebele go Mabokgoni a Bophelo	**Ka sewelo, godiša temogo** ya dipalosešupatatelano, mohlala, ya mathomo, ya bobedi, ya boraro, ya bone, ya bohlano, ya botshelela, ya mafelelo, ye latelago. • Ruta dipalošupatatelano- ya mathomo, ya bobedi, ya boraro, go fihla go ya boselela • Ka sewelo, tiišetša palosešupatatelano ka nako ya setlwaedi ya go ya go ntlwana ya boithomelo • Di dire ka nako ya mešongwana ya Hlabollo ya Sebele go Mabokgoni a Bophelo
RAROLLA MARARA MO GO KAMANO KA GO ŠOMIŠA DITHEKNIKI TŠE DI LATELAGO:				
1.6 **Dithekniki tša tharollo ya ma-rara** (Šomiša dithek-niki le mekgwa-nakgwana ye e latelago)	Šomiša dithekniki tše di latelago: • didirišwa tša go swarega, mohlala, dibaledi	Šomiša dithekniki tše di latelago: • didirišwa tša go swarega, mohlala, dibaledi	Šomiša dithekniki tše di latelago • didirišwa tša go swarega, mohlala, dibaledi • llere la dinomoro tša go swarega	Šomiša dithekniki tše di latelago • Didirišwa tša go swarega, mohlala, dibaledi • llere la dinomoro tša go swarega

DIRERWA	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
1.7 **Go hlakantšha le go ntšha** (Ka bomolomo rarolla dipalontšu [Dikanegelo dipalo] le go hlaloša ditharollo tša mararantšu tša gagwe tše di akaretšago: a) Go hlakantšha le go ntšha ka karabo tša go fihla go 10) **1.9** **Go hlopha le go abelana go go išago go karolo** Go abelana ka go lekana le go hlopha dipalotlalo go fihla go 10 ka dikarabo tšeo di akaretšago mašaledi		• Šomiša dibaledi gomme ka bomolomo a rarolla marara a a akaretšago dinomoro 2, 3 le 4. • Tiišetša tharollo ya marara a a akaretšago dinomoro go tloga go 1 go fihla go 4	• Šomiša dibaledi gomme ka bomolomo a rarolla marara a a akaretšago dinomoro 5, 6 le 7. • Tiišetša tharollo ya marara a a akaretšago dinomoro go tloga go 1 go fihla go 7	• Šomiša dibaledi gomme ka bomolomo a rarolla marara a a akaretšago dinomoro 8, 9le 10 le 0. • Tiišetša tharollo ya marara a a akaretšago dinomoro go tloga go 1 go fihla go 10

DIRERWA	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
1.11 **Tšhelete**		**Tšhelete** • Godiša tsebo ya dikhoine tša Afrika Borwa • 20c, 50c, R1, R2, R5 • Šupetša mmala le phoofolo yeo e elego go khoine ye nngwe le ye nngwe. • Šupetša dilo tša go swana le tša go fapana magareng ga ditšhelete tša tšhipi, mohlala, hlaola tšhelete go ya ka mebala le bogolo • Bea tšhelete ya go raloka sekhutlong sa ka phapošing	**Tšhelete** • Godiša tsebo ya dikhoine tša Afrika Borwa. • R10, R20, R50, R100, R200, • Šupetša dilo tša go swana le tša go fapana magareng ga ditšhelete tša pampiri, mohlala, hlaola tšhelete go ya ka mebala le bogolo • Bea tšhelete ya go raloka sekhutlong sa ka phapošing.	**Tšhelete** • Bea tšhelete ya go bapala sekhutlong sa ka phapošing
Bala KA GO ŠOMIŠA:				
1.13 **Go hlakantšha le go ntšha** (Ka bomolomo rarolla marara a go hlakantšha le go ntšha ao a laeditšwego ka ditharollo tša go fihla go 10)		Ka bomolomo rarolla marara a go hlakantšha le go ntšha ka dikarabo tša go fihla go 4.	Ka bomolomo rarolla marara a go hlakantšha le go ntšha ka dikarabo tša go fihla go 7.	Ka bomolomo rarolla marara a go hlakantšha le go ntšha ka dikarabo tša go fihla go 10.

- **Mehuta ya mararantšu go Mphato wa R**

Marara ao a hlagišwago go Mphato wa R di a swanetše go akaretša dilo tšeo di lego ka phapošing, mohlala, dibaledi, bana, dieta**,** e sego, malekere, mebutla, matšoba, bj.bj. Ga se bana ba banyane ka moka bao ba ka dirago o ka re dibaledi goba menwana ke mebutla – ba nyaka ge go e ba le dilo tša nnete ka botšona. Morutiši o swanetše go šomiša diswantšho ka kotara ya boraro ya ngwaga. Dilo tša go swarega di swanetše go bolokwa/beiwa – diswantšho ke tša go oketša e sego tša go ema lebakeng la dilo tša go swarega. Makalana a ka šomišwa ge morutiši a se na methopo.

Marara ao a latelago a laetša mehuta ya marara, gomme a swanetše go lokišwa ke morutiši go lekanela kwešišo ya barutwana.

Go hlopha

Dikuku tše 8 šedi. (Morutiši o phutha dibaledi tše 8 goba o ba bontšha seswantšho sa dikuku tše 8). Pule o hwetša dikuku tše 2 letšatši le lengwe le le lengwe. A ka hwetša dikuku matšatši a makae?

Go abelana

Go na le dikuku tše 6. (Morutiši o phutha dibaledi tše 6, goba o ba bontšha seswantšho sa dikuku tše 6). Mepopi e 3 e abelana palo ya go lekana ya dikuku ka go lekana. O tee o tla hwetša dikuku tše kae?

Go hlakantšha, go ntšha, tlhakantšhopoeletšo

Barutwana ba ba 2 ba na le mahlo a makae?

Barutwana ba 4 ba na le ditsebe tše kae?

Go na le menwana e mekae seatleng se setee?

Go na le menwana e mekae diatleng tše 2?

Linda o na le dibaledi tše 6. O fa Ben dibaledi tše 2. Bjale o šetše ka dibaledi tše kae?

Barutiši ba swanetše go kopantšha mehuta ya marara tšatši ka tšatši. Ba swanetše le go oketša bogolo bja dinomoro tšeo ba di šomišago go marara, ba se naganele gore barutwana ba ka se kgone dinomoro tše kgolokgolo.

KAKARETŠO YA MPHATO WA R KA KOTARA 2. DIPATRONE, DIFANKIŠENE LE ALGEBRA				
DIRERWA	**MPHATO WA R**	**MPHATO WA 1**	**MPHATO WA 2**	**MPHATO WA 3**
2.1 **Dipatrone tša tšeometri** (Kopolla le go katološa dipatrone tše bonolo tša go boeletšwa ka tšhomišo ya dilo tša go swarega le dithalwa) (Hlama dipatrone tša leboeletša tša gagwe)	• Laetša dipatrone mo diaparong, dilong le tikologong. • Kopolla le go feleletša dipatrone. • Kopolla dipatrone ka go šomiša modumo wo o tšweletšwago ke mmele • Kopolla, feleletša le go hlama dipatrone tša gagwe.	• Kopiša, katološa le go hlama dipatrone tša gagwe • Kopolla patrone ye e filwego ka go šomiša dikhoine	• Kopolla, katološa le go hlama dipatrone tša gagwe ka • diswantšho	• Kopolla, katološa le go hlama dipatrone tša gagwe tša go kwa • Kopolla patrone ya lešata • Bapala thaloko ya patrone ya “tampelele”

KAKARETŠO YA MPHATO WA R 3. SEKGOBA LE SEBOPEGO (TŠEOMETRI)				
DIRERWA	**KOTARA YA 1**	**KOTARA YA 2**	**KOTARA YA 3**	**KOTARA YA 4**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono** Hlaloša selo sa mahlakoretharo se tee ka tswalano le se sengwe (mohlala, ka pele le morago ga)	**Ditswalano tša Sekgoba** **Boemo bja dilo tše pedi goba go feta ka tswalano le morutwana** • Pele ga le morago • Godimo, godimo ga, fase ga le tlase. • Ka gare le ka ntle • Godimo le fase • Kgauswi le magareng **Papalo ya ka ntle e bohlokwa. Jankelejimi e ka šomišwa go tiišetša, mohlala:** • Dikgopolo tša Mmetse • Bokgabo bja Boitlhamelo • Hlabollo ya sebele	**Ditswalano tša Sekgoba** **Boemo bja dilo tše pedi goba go feta ka tswalano le morutwana** • Godimo le ka tlase	**Boemo bja dilo tše pedi goba go feta ka tswalano ya tšona le magareng ga tšona** • Pele ga le morago • Godimo, godimo ga, fase, bofase le tlase. • Kgauswi le • Gare • La nngele le la go ja • Mošomo wa phekeporoto **Hlaloša dilo go tšwa go mahlakoreng a go fapana, mohlala, mpopi, ka pele ga ntlo, ka morago, ka mathoko go ya ka moo o emego ka gona.**	**Ditswalano tša Sekgoba** **Boemo bja dilo tše pedi goba go feta ka tswalano le morutwana** • Pele ga le morago • Godimo ga le fase • Kgauswi le, magareng le gare ga. • La nngele le la go ja **Boemo bja dilo tše pedi goba go feta ka tswalano magareng ga tšona.** • Mošomo wa phekeporoto • Pele ga le morago • Godimo ga, fase, tlase • Godimo le botlase • Kgauswi le, magareng le gare • La nngele le la go ja
Latela ditšhupetšo (o le nnoši le/goba le yo mongwe wa sehlopha) go šutha/go ipea sekgobeng se se itšego (ditšupetšo)	• Ditšupetšo – Bopele le bomorago • Dithaloko tša go swana le go ba mohlaleng wa setimela • Ditšhitiši tša boyo– go latela ditšupetšo morago • Thutatšhidullammele le mešongwana ya mmino		• Pele/morago • Tšhate ya mosebe	• Pele le morago • Godimo le fase • Godimo le fase • La nngele le la go ja • Naa, modumo o tšwa kae?

DIRERWA	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo** (Lemoga, laetša le go fa maina a dilo tša mahlakorethare ka phapošing: a) dikgwele b) mapokisi	• **dikgwele:** tsebiša le go nyakišiša ka dikgwele • **mapokisi:** tsebiša le go nyakišiša ka mapokisi			
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo** Hlatholla, hlopha le go bapetša dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka: a) Bogolo (kgolo/ nnyane) b) Mmala (khubedu, talaleratadima, serolane/sehla, talamorogo. c) Sebopego (sediko, khutlotharo, sekwere, khutlonnethwii) d) Dilo tšeo di kgokologago e) Dilo tšeo di thedimogago	• **Tsebiša Tšhate ya Go hlwekiša** (go hlaola dibapadišwa) • **Bogolo:** hlaola dilo tša mahlakoretharo go ya ka bogolo • **Mmala:** hlaola dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka mebala ya motheo • **Sebopego:** go hlaola dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka dibopego • **Dilo tšeo di kgokologago** - Laetša le go nyakišiša dilo tša go kgokologa - Tiišetša dilo tšeo di kgokologago • **Dilo tše di thedimogago** - Laetša le go nyakišiša dilo tša go kgokologa - Lemoga le go nyakišiša dilo tša go thedimoga le go kgokologa	• Hlopha go ya ka ditshwano le diphapano • **Bogolo:** hlaola dilo tša mahlakoretharo go ya ka bogolo • **Mmala:** Laetša le go hlaola dibaledi go ya ka mebala ye mehubedu/ khwibidu, talaleratadima, serolane le talamorogo • **Sebopego:** go hlaola dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka dibopego	• **Bogolo:** hlaola dilo tša mahlakoretharo go ya ka bogolo • **Mmala:** hlaola dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka mebala • **Sebopego:** go hlaola dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka dibopego	• **Bogolo:** hlaola dilo tša mahlakoretharo go ya ka bogolo • **Mmala:** hlaola dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka mebala • **Sebopego:** go hlaola dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka dibopego

DIRERWA	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
Aga dilo tša mahlakoretharo ka go šomiša didirišwa tša go swarega (mohlala, diploko tša go aga)	**Tšwelopele** • Efa diploko tša go aga le didirišwa tša go bopa ka nako ya thaloko ya tokologo ya ka gare tšatši ka tšatši • Nyakišiša ka diploko tša go aga	**Tšwelopele** • Efa diploko tša go aga le didirišwa tša go bopa ka nako ya thaloko ya tokologo ya ka gare tšatši ka tšatši • Nyakišiša ka diploko tša go aga	**Tšwelopele** • Efa diploko tša go aga le didirišwa tša go bopa ka nako ya thaloko ya tokologo ya ka gare tšatši ka tšatši • Laela barutwana go aga moago wa bona ka go kopolla mongwe wo o drilwego. • Kopolla moago wo gape go tšwa go moakanyetšo goba karata ya seswantšho. • Tiišetša go kopolla moago wo gape go tšwa go moakanyetšo goba karata ya seswantšho.	**Tšwelopele** • Efa diploko tša go aga le didirišwa tša go bopa ka nako ya thaloko ya tokologo ya ka gare tšatši ka tšatši • Tšwetšapele ka nako ya thaloko ya tokologo ya ka gare.
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi** (Lemoga, laetša le go fa maina a dibopego tša mahlakorepedi ka phapošing le diswantšhong, go akaretša: **a)** Dika tša Barutwana b) Leina la phapoši **Mokgwa wa go aga mararane.** **Botlalonyane:** a) (Kotara ya 1: diripa tše 6) b) (Kotara ya 2: diripa tše 12) c) (Kotara ya 3: diripa tše 18) d) (Kotara ya 4: diripa tše 24)	• Dumelela morutwana yo mongwe le yo mongwe go kgetha karata ya **seka sa gagwe** letšatši la mathomo • Kgabiša ka **seka/seswantšho** sa morutwana dikgweding tša pele tše tharo tša ngwaga • Tsebiša leina la phapoši, mohlala, ka go šomiša seswantšho – “Phapoši ya Mapogo”. • Sešupo sa leina la morutiši monyakong wa phapoši • Sešupo seo se bontšhago Mphato wa R. **Mararane** • **Tsebiša mararane** o be o fe hlahlo ya ka moo di agago ka gona • Ahlaahla diswantšho tša mararane le beile šedi go mmala, batho/ diphoofolo, dilo, maemo a batho/ diphoofolo le dilo • Barutwana ba swanetše go ba ba kgona go fetša bonnyane **mararane a diripa tše 6** mafelong a kotara ya 1.	Bontšha ka **sešupo/seswantšho** le **leina** la morutwana dikgweding tše tharo tše dilatelago. Tšwelapele **Mararane (Tšwelapele)** • Efa mehutahuta ya mararane ka nako ya thaloko ya tokologo ya ka gare matšatši ka moka • Barutwana ba swanetše go ba ba kgona go fetša bonnyane **mararane a diripa tše 12** mafelelong a kotara ya 2. • Dira le go feleletša mararane a gagwe a diripa tše 4.	Bontšha ka **leina la morutwana** fela godimo ga sešupo dikgweding tše tshela tša ngwaga tša mafelelo. Tšwelapele **Mararane (Tšwelapele)** • Efa mehutahuta ya mararane ka nako ya thaloko ya tokologo ya ka gare matšatši ka moka • Barutwana ba swanetše go ba ba kgona go fetša bonnyane **mararane a diripa tše 18** mafelelong a kotara ya 3. • Dira le go feleletša mararane a gagwe a diripa tše 5.	Bontšha ka **leina la morutwana** fela godimo ga sešupo dikgweding tše tshela tša ngwaga tša mafelelo. Tšwelapele **Mararane (Tšwelapele)** • Efa mehutahuta ya mararane ka nako ya thaloko ya tokologo ya ka gare matšatši ka moka • Barutwana ba swanetše go ba ba kgona go fetša bonnyane **mararane a diripa tše 24** mafelelong a kotara ya 4.

DIRERWA	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi** **Temogo ya go hlaola selo gare ga tše dingwe** **Dibopego tša Tšeometri** a) sediko b) khutlotharo c) sekwere d) khutlonnethwii e) polokego ya dibopego (sebopego se se sa fetogego)	• Tsebiša temogo ya go hlaola selo gare ga tše dingwe (Figure - ground perception) (laetša dilo- "Ke hlola ka leihlonyana la ka") • Tiišetša sediko • Tsebiša sediko • Tsebiša khutlotharo • Tsebiša sekwere	• Tiišetša temogo ya go hlaola selo gare ga tše dingwe (Figure - ground perception) ka go hlopholla mešongwana, nyalantšha le hlopha mešongwana le setlwaedi sa go phutha. • Tiišetša khutlotharo • Polokego ya dibopego (sebopego se se sa fetogego sa khutlotharo)	• Tiišetša temogo ya go hlaola selo gare ga tše dingwe (Figure - ground perception) ka go hlopholla mešongwana, nyalantšha le hlopha mešongwana le setlwaedi sa go phutha. • Tiišetša sekwere • Polokego ya dibopego (mohuta wa dibopego wo a ithutilego go fihla ga bjale)	• Tiišetša temogo ya go hlaola selo gare ga tše dingwe (Figure - ground perception) ka go hlopholla mešongwana, nyalantšha le hlopha mešongwana le setlwaedi sa go phutha. • Tiišetša sediko, khutlotharo, sekwere le khutlonnethwii • Tsebiša khutlonnethwii • Polokego ya dibopego (mohuta wa dibopego wo a ithutilego go fihla ga bjale)
3.4 **Go ripagare ka swana** (Lemoga mothalo wa go ripagare ka swana mo go yena le tikologo ya gagwe).	• Lemoga ditho tša mmele (go go bala) • Hlogo, mahlo, nko, molomo, seledu, molala, magetla, letsogo, seatla, menwana, kgara, leoto, khuru/ letolo, kgato, menwana ya maoto • Mmele wa motho o na le mahlakore a mabedi • Tiišetša temogo ya gore mmele wa motho o na le mahlakorepedi, mohlala,"lehlakore le" le "lehlakore le lengwe" go iša go "la nngele le la go ja" • Go kgabaganya mothalogare, go akaretša le go bala (Tša ka godimo di tla dirwa nakong ya hlabollo ya sebele) • Ka go šomiša diretokošana tša morumokwano le dikoša • Ka nako ya Bokgabo bja Boitlhamelo	• Go kgabola mothalogare – ka go diragatša ditiro • Ka nako ya Mabokgoni a Bophelo, o diriše barutwana go tshela mothalogare. (Hlabollo ya Sebele) • Ka go šomiša diretokošana tša morumokwano le dikoša • Mešongwana ya Bokgabo bja Boitlhamelo	• Go kgabola mothalogare– mešongwana ya letlapeng • Ka nako ya Mabokgoni a Bophelo, o diriše barutwana go tshela mothalogare (Hlabollo ya Sebele)	• Godiša temogo ya gore go na le go ripagare ka go swana mo go dilo • Ka nako ya Mabokgoni a Bophelo, o diriše barutwana go tshela mothalogare. (Hlabollo ya Sebele)

KAKARETŠO YA MPHATO WA R 4. KELO				
DITENG	**KOTARA YA 1**	**KOTARA YA 2**	**KOTARA YA 3**	**KOTARA YA 4**
4.1 **Nako** **Hlaloša dinako tša letšatši ka mosegare goba bošego.** Latelantšha ditiragalo tša ka mehla tša bophelo bja gagwe bja tšatši ka ka tšatši a) Lenaneo la tšatši ka tšatši b)Tšhate boso	• Tsebiša dikgopolo “ mosegare le bošego”, “lesedi le leswiswi” • Mesong, ka meriti, mantšibua-go ithuta ka sewelo nakong ya lenaneo la letšatši le tšhate ya boso			
	• **Tsebiša lenaneo la tšatši ka tšatši** - Barutwana ba lemoga tatelano ya ditiragalo tša letšatši - Diswantšho di bontšhwa go tloga go la nngele go ya go la go ja go godiša go bala tšhupetšo - Moetapele wa letšatši o tla šutiša leswao la mosebe bjalo mešongwana mo go tšwetšopele ya lenaneo la tšatši ka tšatši	• **Lenaneo la tšatši ka tšatši (tšwela pele)** - Tiišetša tatelantšho ya ditiragalo tša ka mehla ka letšatši le tee ka Lenaneo la tšatši ka tšatši	• **Lenaneo la tšatši ka tšatši (tšwela pele)** - Tiišetša tatelantšho ya ditiragalo tša ka mehla ka letšatši le tee ka Lenaneo la tšatši ka tšatši	• **Lenaneo la tšatši ka tšatši (tšwela pele)** - Tiišetša tatelantšho ya ditiragalo tša ka mehla ka letšatši le tee ka Lenaneo la tšatši ka tšatši
	• **Tsebiša Tšhate ya Boso (ya tšatši ka tšatši)** - Morutiši o hlahla barutwana go laetša leina la letšatši, letšatšikgwedi le kgwedi ka dikoša le diretokošana tša morumokwano, dipapetlakgadima gomme a bontšha dišupo le dika mo tšhupamabakeng go emela beke. - Godiša temogo ya kgopolo ya nako - Laetša matšatši a matswalo, a go intšha, a bohlokwa, a maikhutšo gare ga beke. - Latelantšha dikgwedi tša ngwaga ka koša	• **Tšhate ya Boso** (ya tšatši ka tšatši) - Morutiši o tla hlahla barutwana go bolela leina la letšatši, le letšatšikgwedi le kgwedi ka dikoša le diretokošana tša morumokwano, dipapetlakgadima ba laetša sešupo le dika mo tšhupamabakeng ya beke.	• **Tšhate ya Boso** (ya tšatši ka tšatši) - Barutwana ba laetša leina la letšatši, le letšatšikgwedi le kgwedi ka dipapetlakgadima ba bontšha dišupo le dika mo tšhupamabakeng ya beke.	• **Tšhate ya Boso** (ya tšatši ka tšatši) - Barutwana ba laetša leina la letšatši, le letšatšikgwedi le kgwedi ka dipapetlakgadima ba bontšha dišupo le dika mo tšhupamabakeng ya beke.

DITENG	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
4.1 **Nako** **Hlaloša dinako tša letšatši ka mosegare goba bošego.** c) Matšatši a beke d) Tšhate ya dihla tša ngwaga	• **Matšatši a beke** - Morutiši o ruta bana koša goba diretokošana tša morumokwano, ka matšatši a beke. Boeletša ka mehla ge tšhate ya boso e ahlaahlwa. - Go latelantšha matšatši a beke ka go šomiša koša • **Tšhate ya dihla tša ngwaga** - Tsebiša tšhate ya go laetša dihla tše nne tša ngwaga: o Selemo o Lehalabula o Marega o Seruthwane	• **Matšatši a beke** - Morutiši o ruta bana koša goba diretokošana tša morumokwano ka matšatši a beke. Boeletša ka mehla ge tšhate ya boso e ahlaahlwa. • **Tšhate ya dihla tša ngwaga** - Leswao la mosebe leo le laetšago sehla sa bjale le a šutišwa ge dihla di fetoga - Letšatši la mathomo la go bulwa ga dikolo morutiši o swanetše go botšiša barutwana seo ba se dirilego nakong ya maikhutšo a dikolo - Godiša temogo ya seo morutwana a se dirago go tloga nakong yeo a tsogago ka yona go fihlela a eya sekolong. - Godiša temogo ya seo se diregago magareng ga nako ya go ja dilalelo le nako ya go robala	• **Matšatši a beke (tšwela pele)** • **Tšhate ya dihla tša ngwaga** - Leswao la mosebe leo le laetšago sehla sa bjale le a šutišwa ge dihla di fetoga - Letšatši la mathomo la go bulwa ga dikolo morutiši o swanetše go botšiša barutwana seo ba se dirilego nakong ya maikhutšo a dikolo	• **Matšatši a beke (tšwelapele)** • **Tšhate ya dihla tša ngwaga** - Leswao la mosebe leo le laetšago sehla sa bjale le a šutišwa ge dihla di fetoga - Letšatšing la mathomo la go bulwa ga dikolo morutiši o swanetše go botšiša barutwana seo ba se dirilego nakong ya maikhutšo a dikolo
Tsebiša Tšhate ya Matšatši a Matswalo	• Tsebiša **Tšhate ya Matšatši a Matswalo** • Barutwana ba swanetše go tseba mengwaga ya bona • Godiša temogo ya go bala ditšupetšo • Barutwana ba swanetše go tseba matšatši a bona a matswalo (letšatši le kgwedi)	• Tšwelapele nako le nako ge e le matswalo a morutwana • Tšwelapele	• Tšwelapele nako le nako ge e le matswalo a morutwana • Tšwelapele	• Tšwelapele nako le nako ge e le matswalo a morutwana • Tšwelapele

DITENG	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
4.2 **Botelele** Šoma ka dilo tša go swarega go bapetša le go beakanya dilo ka go šomiša tlotlontšu ya maleba go hlaloša botelele: • Tsebiša Tšhate Botelele - Ela ka diatla(tša go bogelwa le ka sewelo) - Ela ka mehlala ya maoto (tša go bonwa le ka sewelo - Ela ka theipi (tša go bonwa le ka sewelo) - botelele, bokopana, - boteletšana, bokopanan-yana - teletšana / teleletelele (tša go bonwa) - akanya	**Botelele** • Botelele le bokopana, telele, teletšana, teleletelele (tša go bonwa) • Tsebiša kgopolo ya botelele • Tšhate ya go ela botelele ka matsogo /maoto	**Botelele** • Boteleletelele le bokopanakopana, boteletšana le bo bokopananyana (nyakišiša botelele) • Tiišetša kgopolo ya botelele • Barutwana ba utolla gore ba godile naa go tloga kotarang ya mafelelo. ***(Barutwana ba ka bapetša botelele bja bona ka se sengwe sa mo phapošing mohlala, khapoto ya morutiši)***	**Botelele** • Akanya botelele bja dilo tša go fapana • Akanya o be o ele botelele bja dilo tša go fapana ka go šomiša maoto, matsogo, thatswana, kotana, bj.bj	**Botelele** • Ela botelele bja barutwana ka theipi ***(šomiša theipi bakeng sa go ela ka diatla)***

DITENG	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
4.3 **Boima** Šoma ka dilo tša go swarega go bapetša le go beakanya dilo ka go šomiša tlotlontšu ya maleba go hlaloša tše di latelago: a) Bofefo, boima b) Bofefšana Boimaima c) Tšwela pele nakong ya thaloko ya meetse le ya mohlaba			**Boima** • Tsebiša kgopolo ya boima ka go bapetša boima bja dilo tše fapaneng mohlala: - bofefo/boima - bofefšana/ boimaima • Tiišetša boima (bofefšanafšana/ boimaima)	
4.4 **Mothamo/ Bolumu** Šoma ka dilo tša go swarega go bapetša le go beakanya dilo ka go šomiša tlotlontšu ya maleba go hlaloša tše di latelago: a) Tletše, ga gona selo b) Ntši, nnyane, c) E fetwa ke, e feta d) Tšwela pele nakong ya thaloko ya meetse le ya mohlaba			**Mothamo/Bolumu** • Tsebiša kgopolo ya go ela mothamo ka go bapetša gore ditšhelo tša bogolo bjo bo fapanego di swara ga kaakang, mohlala: - “Ga gona selo, tletše” - “e feta/go fetwa ke ” - Ntši, nnyane • Tšwela pele nakong ya thaloko ya meetse le ya mohlaba	

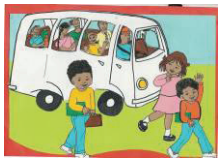
KAKARETŠO YA MPHATO WA R 5. TŠHOMIŠO YA DATA				
SERERWA	**KOTARA YA 1**	**KOTARA YA 2**	**KOTARA YA 3**	**KOTARA YA 4**
5.1 **Kgoboketša le go hlaola dilo** Kgoboketša dilo tša go swarega tša go swana (a le nnoši goba le sehlopha) mohlala, matlakala a lesome, dibopego tše lesome Hlopha data Hlopha dilo tša go swarega go ya ka pharologantšho e tee, mohlala: bogolo bja matlakala	• Tsebiša kgopolo ya tšhomišo ya data ka go kgoboketša palo ya basetsana le ya bašemane ka phapošing • Hlopha data ka go dumelela barutwana gore ba eme ka methalo ya bašemane fela le basetsana fela	• Kgoboketša dilo (makalana a bogolo bjo bo fapanego) • Hlopha dilo tšeo di kgobokeditšwego (makalana a bogolo bjo bo fapanego)	• Botšiša potšišo: “A naa maina a maletere a 6 ke ao a tlwaelegilego?” • Kgoboketša data go araba potšišo ye ka go šomiša dikarata tša maina a bana. • Hlopha dikarata tša maina go ya ka palo ya maletere leineng le lengwe le lengwe	• Šomiša Tšhate ya Matswalo go laetša go re ke bo mang bao ba belegwago ka kgwedi yeo • Kgoketša data go tšwa go barutwana go laetša mmala wa letsopa la go bapala la beke ye e latelago: mohlala, talaleratadima, serolane, talamorago • Kgoboketša data (ke mohuta ofe wa senamelwa woo barutwana ba o šomišago ge ba etla sekolong) • Hlopha data go ya ka dikgwedi tša maleba tša matswalo a morutwana yo mongwe le yo mongwe • Ngwana yo mongwe le yo mongwe o kgetha ploko yeo e emelago mmala wa kgetho ya letsopa la go bapala la gagwe la beke • Hlopha data yeo e kgobokeditšwego (go sepela, ka koloi ya motswadi, thekisi goba pese)
5.2 **Kemelo ya kgoboketšo ya dilo tše di hlaotšwego** (Thala dikerafo go bontšha data. Thala seswantšho bjalo ka rekhoto ya dilo tšeo di kgobokeditšwego)	• Dira kerafo ya kemelo ya data ka go diriša diploko goba dibopego	• Thala kerafo ya dilo tše di kgobokeditšwego (makalana a bogolo bjo bo fapanego)	• Thala kerafo ka go kgomaretša karata ya leina ka fase ga kholomo ya maleba	• Thala kerafo ya go emela matšatši a matswalo a barutwana mo kgweding ye nngwe le ye nngwe. • Šomiša dilo tša nnete go dira kerafo bjalo ka diploko, dikhupu tša go hlatlagana, Lego goba diploko tša Duplo tšeo di emelago mebala ya letsopa leo o ikemišeditšego go le dira, mohlala: talaleratadima, serolane, le talamorogo
				• Thala ditshwantšhothalwa (phiktokrafo) tšeo di emelago barutwana bago sepela ka maoto, bago sepela ka thekisi, bago sepela ka sefatanaga sa batswadi le bago fihla ka pese

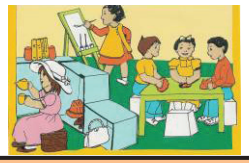
SERERWA	KOTARA YA 1	KOTARA YA 2	KOTARA YA 3	KOTARA YA 4
5.3 **Ahlaahla le go bega kgoboketšo ya dilo tše di hlaotšwego** Bala le go hlatholla kerafo Araba dipotšišo tšeo di theilwego godimo ga diswantšho tša gagwe goba godimo ga dilo tšeo a itlhophetšego tšona (mohlala: “Ke matlakala a makae a magolo ao o a thadilego? Ke afe ao e lego a mantši, matlakala a magolo goba a mannyane?)	• Bala le go hlatholla data ka go šomiša letsopa la go bapala go dira kemelo ya palo ya bašemane le basetsana ba ka phapošing	• Bala le go hlatholla dikerafo ka go šomiša dipotšišo	• Bala le go hlatholla data ka go bala dikarata tša dinomoro ka kholomong ye nngwe le ye nngwe go fihla phethong.	• Bala le go hlatholla dikerafo ka go šomiša dipotšišo go laetša gore ke kgwedi efe yeo e nago le matšatši a mantši a matswalo • Go ya kgetho ya barutwana mmala wa letsopa la go bapala la beke, go fa mohlala le ka ba le le serolane • Bala o be o hlatholle dikerafo (ke ba ba kae bao ba sepelago ka maoto, le ba ba kae bao ba tlago ka thekisi, le bao ba namelago pese bj.bj.)

3.5 DINTLHA TŠA GO HLATHOLLA DITENG TŠA GO BA LE DITŠHUPATSELA

MPHATO WA R KOTARA YA 1			
Beke ya 1	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:**		
Tsebišo	**Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
4.1 **Nako**	**Latelantšha ditiragalo tša ka mehla tša bophelo bja gagwe bja tšatši ka ka tšatši** • Tsebiša lenaneo la tšatši ka tšatši - Godiša tatelantšho ya ditiragalo ka letšatši le tee. - Diswantšho di bontšhwa go tloga go la nngele go ya go la go ja. - Moetapele wa letšatši o šutiša mosebe wa go šutišega go tloga go la nngele go ya go la go ja ge mešongwana ya lenaneo la tšatši ka tšatši e tšwelapele. - Barutwana ba lemoga tatelantšho ya ditiragalo mo letšatšing.	Lenaneo la tšatši ka tšatši le le laeditšwego ka tlhamego ya seswantšho	**Tšatši ka tšatši, morago ga go tsebišwa**

LENANEO LA TŠATŠI KA TSATŠI LE LE AKANTŠWEGO

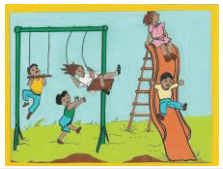






Go fihla	Retšistara, matšatši a matswalo, boso, ditaba	Mošongwana wa ka phapošing wa go hlahlwa ke morutiši, Bokgabo bja go Bonwa le Thaloko ya tokologo ya ka gare	Go hlwekiša	Mošongwana wa ka phapošing wa go hlahlwa ke morutiši	Setlwaedi sa go ya go ntlwana ya boithomelo



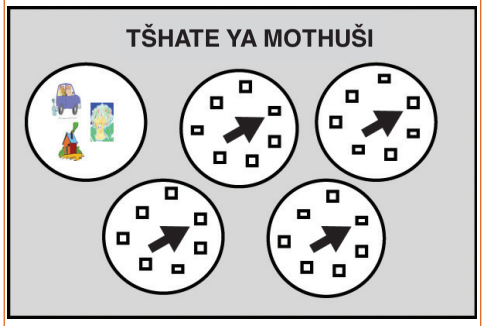


Nako ya dilapološi	Thaloko ya tokologo ya ka ntle le Go hlwekiša	Setlwaedi sa go ya go ntlwana ya boithomelo	Mošongwana wa ka phapošing wa go hlahlwa ke morutiši le Kanegelo	Go khutša	Go tloga

Beke ya 1	Nako ya go ruta ye e šišintšwego:		
Tsebišo	Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
Dintlha tše bohlokwa • Tlhagišo ya diteng e laolwa ke nako ya Lenaneo la tšatši ka tšatši. • Lenaneo la tšatši ka tšatši le a fetogafetoga, mohlala, Setlwaedi sa go ya go Ntlwana ya Boithomelo se ka šutišetšwa go nako ye e fapanego go ya ka mabaka a kamano a sekolo • Bontšha ditšhate ka moka tša setlwaedi ka morago ga ge di tsebaditšwe. • Tlhathollo ya kholomo ya dintlha tše bohlokwa ga se e ngwalwe ka peakanyo ya tatelano ka letšatši, fela go ya ka area ya diteng. Ka fao o swanetše go tšea sephetho sa go re mošongwana wo o itšego o ka dirwa ka letšatši lefe. • Mo dibekeng tše dingwe go na le mešongwana ya go feta ye mehlano. Se e be e le go netefatša go re o na le mešongwana ye mentši ye o ka kgethago go yona, gomme ga go re go re o swanetše go dira mešongwana ka moka ye e akareditšwego			
1.4 **Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro**	• Tsebiša Setlwaedi sa go ya go ntlwana ya boithomelo (šomiša palosešupatatelano go bontšha peakanyo, lefelo goba boemo) - Godiša temogo ya tatelano/peakanyo ya setlwaedi sa go ya go ntlwana ya boithomelo mohlala, palosešupatatelano (thoma ka go šomiša ntlwana ya boithomelo, hlapa matsogo, tswalela pompi gomme phumula diatla bj.bj). - Godiša temogo ya palosešupatatelano mohlala. Keitumetše ke wa mathomo, Kamogelo ke wa bobedi bj.bj.	Sesepe, mašela a sefahlego Ntlwana ya boithomelo Meetse a go elela	Morago ga ge setlwaedi sa go ya go ntlwana ya boithomelo se tsebišitšwe, mošongwana wo o phethagatšwa letšatši le lengwe le lengwe.

Beke ya 1	Nako ya go ruta ye e šišintšwego:
Tsebišo	Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)

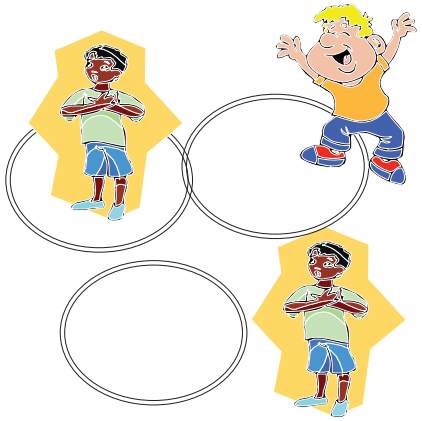
Sererwa	Dintlha tša go hlatholla	Methopo ye e šišintšwego	Nako ye akantšwego
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	• **Tsebiša Tšhate ya Go hlwekiša** - Hlama dihlopha tše nnyane tša go šoma. - Hlatloša peakanyo le tlhaolo ya didiriŠwa Arola nomoro ya barutwana ka phapošing ya gago ka mafelo a seswai a go hlwekiša. Sehlopha se sengwe le se sengwe se swanetše go tšea maikarabelo a go hlwekiša lefelo ka go šielana, beke ye nngwe le ye nngwe. Hlaloša, hlaola le go bapetša dilo tša mahlakoretharo go ya: • Bogolo • Mmala • Dilo tše di kgokologago • Dilo tše di thedimogago	Tšhate ya Go hlwekiša Hlatswa ditshwaro tša pente le diporaše Hlwekiša sekhutlo sa dipuku Phutha diploko Swiela lebato Hlwekiša sekhutlo sa phapoši Phutha mararane Phutha ditafola tša bokgabo Phumula ditafola	Morago ga ge setlwaedi sa go hlwekiša se tsebišitšwe, mošongwana wo o phethagatšwa letšatši le lengwe le lengwe.

Beke ya 1 Tsebišo	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tsebiša Tšhate ya Mothuši le tatelano ye dilapološi di tla abjago ka gona** **Akanya le go bala dilo go tšwetšapele kgopolopalo ka go:** - Ka go šomiša Tšhate ya Mothuši go laetša mothuši wa letšatši yo a tla lebelelago tafola ka nako ya dilapološi. - Didiko tše 5 tša Tšhate ya Moithuši di emela dihlopha tše hlano tše o hlophilwego barutwana ba gago ka tšona, mohlala, sehlopha se sehubedu, se setala, se se serolane, se se talamorogo le sa mmala wa namune. O ka diriša gape dienywa/ diphoofolo/dinamelwa bj.bj. tša go fapana - Sešupo sa morutwana wo mongwe le wo mongwe se bewa ka gare ga sediko sa sehlopha seo morutwana a welago go sona. - Go dikološa mosebe wo o kgomareditšwego mo bogare bja sediko se sengwe le se sengwe go šupetša moetapele wa sehlopha. Moetapele wa sehlopha o fetoša letšatši le lengwe le le lengwe go netefatša go re morutwana yo mongwe le yo mongwe o hwetša sebaka sa go ba moetapele. - Moetapele wa sehlopha o bala palo ya barutwana le dipoleiti go ya le ka palo ya barutwana ba ba lego gona mo sehlopheng sa gagwe ka letšatši leo (kwano mabapa ya tee go tee).	**Tšhate ya Mothuši**  	Morago ga ge Tšhate ya Mothuši e tsebišitšwe, dilapološi di abja ka tsela ye letšatši le lengwe le lengwe. .
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, laetša le go fa maina a dibopego tša mahlakorepedi le/goba diswantšho ka phapošing** **- Sešupo sa morutwana** • **Dumelela morutwana yo mongwe le yo mongwe a ikgethele karata ya gagwe ya sešupo** - Beakanya pontšho ya diploko tša bokgabo bja boitlhamelo ka sešupo sa morutwana yo mongwe le yo mongwe (seswantšho goba senepe). - Kgomaretša sešupo go lokhara ya morutwana yo mongwe le yo mongwe - Dumelela barutwana go laetša dilokhara tša bona tšeo di nyalelanago le dišupo tša bona. - Kgokelela sešupo sa leina mo diaparong tša morutwana. - Barutwana ba laetša dišupo tša bagwera ba bona ka go bapala dipapadi go hlohleletša barutwana go laetša dikarata tša dišupo tša go fapana, mohlala, barutwana ba dula ka sediko le morutiši ba laetša dišupo ka moka gomme o laele barutwana go šupetša dišupo tša bona. - Dinepe tše dinyane tša barutwana di ka šomišwa bjalo ka dikarata tša dišupo, ge di le gona. - **Leina la phapoši** • **Hlatloša kgopolo ya go re barutwana ba wela mo sehlopheng se se tee se segolo ka go tsebiša leina la phapoši, mohlala, ka go šomiša seswantšho – phapoši ya "Mapogo".** Barutwana ba swanetše go tseba leina la morutiši wa bona.	Dikarata tša go ba le sešupo sa morutwana a le tee Dira dikarata tša go ripša go tšwa go diswantšho tša sešupo. Dilokhara, mapokisi goba dihuku mo lebotong leo le swailwego ka dišupo. Sešupo sa Mphato wa R Seswantšho sa leina la phapoši sa lebati Sešupo sa ka leina le sefane sa morutiši	Ge barutwana ba fihla ka letšatši la mathomo

Beke ya 1 Tsebišo	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
Ela hloko: • Bontšha fela **sešupo/senepe** sa morutwana sa mo dikgweding tše tharo tša mathomo a ngwaga. • Bontšha **sešupo/senepe** sa morutwana le **leina** la gagwe mo dikgweding tše tharo tše di latelago. • Bontšha fela **leina la morutwana** mo go sešupo mo dikgweding tše 6 tša mafelelo a ngwaga • Bea mo lebating ngwaga ka moka. • Sešupo sa leina la morutiši • Sešupo sa go laetša phapoši ya Mphato wa R			

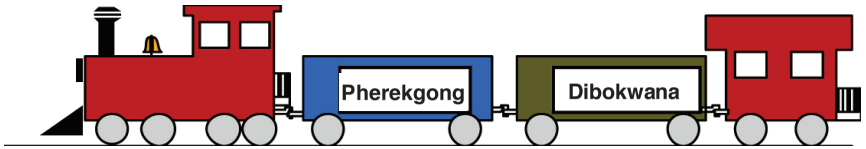
Beke ya 2 Tsebišo	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Akanya le go bala dilo tša letšatši le lengwe le le lengwe ka go se fetoge** **Go bala tšatši ka tšatši** • Go bala ka hlogo/go bala ka mošito go tloga go 1 go ya go 5 • Opela dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano Le ge e le go re barutwana ga ba na kgopolo ya dinomoro ge ba etla go Mphato wa ya R, ba swanetše go hlohleletšwa go opela diretokošana tša morumokwano tša dinomoro le dikošana le go bala ka hlogo mo letšatšing le lengwe le le lengwe.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Tšatši ka tšatši

Beke ya 2 Tsebišo	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
1.4 **Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro**	**Bapetša go re ke efe ya dilo tše pedi tše di filwego e lego** **ye kgolo le ye nnyane** **Tsebiša kgopolo ya "kgolo" le "nnyane"** **Khaenasthetiki** - Barutwana ba itemogela kgopolo ya kgolo le ya nnyane ka go tata mebele ya bona go dira mebele ya bona e menyane ka mokgwa wo go ka kgonegago gomme ba taolla mebele ya bona go e dira ye megolo ka mokgwa wo go ka kgonegago. - Laela barutwana ba nyalanya matsogo a bona le a bagwera ba bona go bona go re ke la mang le e lego le legolo goba le lenyane. - Bapetša seatla sa morutiši le sa morutwana. - Bapetša letsogo la morutiši le la morutwana. **Hlaloša, bapetša le go beakanya dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya le ka bogolo** **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** - Dira dikgwele tše kgolo le tše nnyane ka tege ya go bapala. - Hwetša dilo tše kgolo le tše nnyane ka phapošing. Swaya dilo tše kgolo ka dikgomaretši tše hubedu gomme tše nyane ka dikgomaretši tše serolane. Bolela ka ga bogolo bja dilo tša go fapana. - Hlopha dilo tše nyane le tše kgolo go ya le ka bogolo. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Šomiša kgopolo ya kgolo le nnyane ka nako ya mešongwana ya bokgabo ka go: - Lebelelang diswantšho tša dilo tše kgolo le tše nyane gomme le diripe. - Laela barutwana go gatiša diatla tša bona le go ripa dikgatišo tše. Ba bee diatla tše ka go di nametšana. Lebelelang go re ke diatla dife tše e lego tše dikgolo le go re ke dife tše di lego tše nnyane. - Arola pampiri ka dikarolo tše 2. - Kgomaretša dilo ka moka tše nnyane mo lehlakoreng le tee la letlakala gomme dilo ka moka tše kgolo di kgomaretšwe mo lehlakoreng le lengwe.	Barutwana Tege/hlama ya go bapala Dilo tša kgolo le tše nnyane Dikgatišobaka, dikuranta, dipapatšo, dikero Pampiri tša A3, dikhrayone	Letšatši le 1

Beke ya 2 **Tsebišo**	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	**Hlaloša boemo bja dilo tše pedi goba go feta tša mahlakoretharo tse di tswalanago le morutwana: ka gare le ka ntle** **Khaenasthetiki** - Efa ngwana yo mongwe le yo mongwe “hupu”. (Morutiši o laetša barutwana se ka go dira mošongwana le bona mme a bolela mantšu: “ka gare le ka ntle”). Ba swanetše ba fofele ka gare le ka ntle ga hupu ka ditaelo tša morutiši. - Ema ka leoto le tee ka gare ga hupu mola leoto le lengwe le le ka ntle ga hupu. - Tšea lepokisi gomme o laele barutwana go re ba fofele ka gare le ka ntle gomme barutwana ba ahlaahle ge e ba morutwana o ka ntle goba ka gare - Fofela ka gare le ka ntle ga leotwana bjalo ka karolo ya tšwetšopele ya sebele - Fofela ka gare le ka ntle ga hupu ka mahlo ao a tswaletšwego. **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** Laela barutwana go: - Bea mpopi (ngwana) ka gare ga khotho o be o ntšhetše mpopi ka ntle ga khotho - Fošetša kgwele/mokotlanawa ka gare ga hupu/leotwana - Šomiša letsopa gomme o le kgokološetše ka gare ga kgwele gomme o le katelele go re le be mphaphathi (sehlaga sa dinonyane); bopa dikgwele tša go feta e tee ye nnyane (mae) gomme o di bee ka gare/ka ntle ga sehlaga ka taelo ya morutiši. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Laela barutwana go: - Lebelela diswantšho go bona ge eba ba ka humana dilo tše di šupetšago kgopolo ya ka gare le ka ntle. - Ithala ba le ka gare le ka ntle ga hupu/pafo, bj.bj.	**Dihupu** 	Letšatši le 1

Beke ya 2	Nako ya go ruta ye e šišintšwego:		
Tsebišo	Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	**Aga dilo tša mahlakoretharo ka go šomiša didiriswa tša go bonwa le go swarega** • **Utolla dikgonagalo tše ntši tša go aga ploko ka nako ya thaloko ya tokologo ya ka gare** - Karolo ya morutiši ke go ba motsenagare go thalokwana ye. - Utolla dikgonagalo tše dintši tša ploko tša go aga ka go hlahla barutwana go aga ka go rapama (phaphathi), le ka tsepamo (tora), meago ya godimo le ya fase - Hlopha le go beakanya diploko tše di fapanago ka go nyalantšha dibopego tša go swana - Hlopha le go beakanya dibopego tše di fapanago ka go di nyalantšha go ya le ka bogolo bja go swana. - Hlopha diploko go ya le ka kgolo goba nnyane. - Morutwana yo mongwe le yo mongwe o humana diploko tše tharo tša khutlonnethwii gomme a di beakanya ka ditsela tše ntši ka mo go kgonegago, mohlala, ba di emiša ka mothalo, di beakanya ka mekgobo ka ditsela tša go fapana. Barutwana ba ka bapetša le go kopišana le go abelana diploko ka bobedi go dira go re ba lemoge boemo. - Hlatloša go phuthwa ga diploko tša go aga go ya le ka kalo ye e filwego morago ga raka ka go di nyalantšha go ya le ka kalo ya go swana	Diploko di swanetše go pakwa mo dirakeng, ka kalo ya diploko tše di fapanego mo morago ga raka. Setlabakelo se okeditšwego go swana le dibopego tše di nyane (diswantšho/ difahlego tše di kgomareditšwego go diphekse tša diaparo) dikoloi tša dithoye, diphoofolo tša polaseng, maswao a therafiki bj.bj. di swanetše go ba gona.	Letšatši le tee gomme o boeletše nakong ya thaloko ya tokologo tšatši ka tšatši

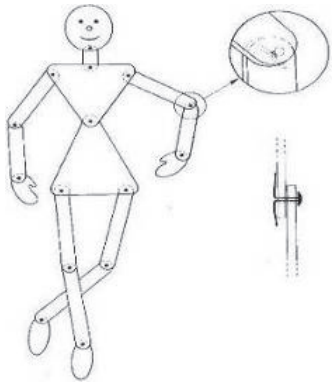
Beke ya 2 Tsebišo	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	**Hlaloša, hlopha le go bapetša dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya le ka mebala ya motheo, talaleratadima, hubedu le serolane** Laetša mmala o tee fela ka nako. O se ke wa tswalanya mmala o tee go sebopego se tee Arola barutwana ka dihlopha tše 5. Efa sehlopha se sengwe le se sengwe mokgobo wa dilo tša mebala tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi. - Morutiši o tsebiša mmala o mongwe le o mongwe ka go swarela godimo karata ya mmala wo a nyakago barutwana ba o tseba, mohlala, leratadima. Boeletša ka mmala wo mongwe le wo mongwe. - Laela barutwana go hlopha dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka karata ye e fapanego ye e laeditšwego. **Khaenasthetiki** - Kgokelela go kgara ya ngwana yo mongwe le yo mongwe didiko tša mebala ya go fapana (hubedu, serolane, leratadima) tše di ripilwego go khatepote - Laela barutwana go ipeakanya go ya le ka mebala ya go fapana. **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** - Morutiši o biletša barutwana ba bahlano pele, gomme a fa yo mongwe le yo mongwe selo sa go fapana sa mahlakoretharo go re ba se sware ka gare ga seatla sa bona. - Phapoši ka moka e tšwela pele go dula fase ka dihlopha tša bona ka mekgobo ya dilo tša mahlakoretharo mo gare ga ditafola tša bona. - Morutwana wa mathomo mo pele o swarela selo sa gagwe sa mahlakoretharo godimo mohlala, ploko ye talaleratadima ya unifiksi goba sediko se se serolane sebopego sa Logi goba mararane, bj.bj. - Barutwana mo tafoleng ba hlopha dilo tša mahlakoretharo tša go fapana go ya le ka seo morutwana a se swaretšego godimo.	Dilo tša mehutahuta tša mahlakoretharo le dibopego/diswantšho tša mahlakorepedi ka phapošing, mohlala, dikhurumelo tša mabotlelo, diploko tša Lego, dibopego tša mebala tša Logi bj.bj. Dikarata tša mmala wo motalaleratadima, mohubedu, serolane Mehutahuta ya dibopego tša mahlakorepedi le dilo tša mahlakoretharo Didiko tše di ripilwego go khatebote tše hubedu, serolane le tše talaleratadima tše di beakantšwego ke morutiši. Mehutahuta ya dilo tša mahlakoretharo tše di kgobokeditšwego pele ga nako gomme tša bewa mo gare ga sehlopha se semgwe le se sengwe.	Letšatši le 1
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Morutiši o beakanya pente ya monwana pele ga nako. - Barutwana ba thala dibopego mo penteng ba šomiša menwana. - Gatiša dibopego tša mahlakorepedi gomme o di khalare ka gare.	**Motswako wa pente ya monwana**: Komiki e 1 ya flouru Komiki e 1 ya swikiri Marothodi a 3 a dikhala tša dijo/lerole la pente Dikomiki tše 5 tša meetse a go bela (huduba meetse gabotsana)	

Beke ya 2	Nako ya go ruta ye e šišintšwego:		
Tsebišo	Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
4.1 **Nako**	**Latelantšha ditiragalo tša ka mehla tša bophelo bja gagwe bja tšatši ka ka tšatši** - Dikgwedi tša ngwaga - Nako **Tsebiša Tšhate ya Matswalo** - Hlama Tšhate ya Matswalo ya mebalabala, mohlala, setimela ka matorokisi a 12 (mo kgweding ye nngwe le ye nngwe) – dikgwedi di latelantšhwa go tšwa go la nngele go ya go la go ja mo matorokisi. Bea maina le sešupo/dinepe tša morutwana wo mongwe wo mongwe mo kgweding ya maleba. - Godiša temogo ya kgopolo ya nako mohlala. dikgwedi tša ngwaga ka go opela maina a dikgwedi mola ba di šupa. - Godiša temogo ya go bala ditšhupetšo mohlala. bontšha leibolo ya kgwedi ye nngwe le ye nngwe ya ngwaga ka mothaladi go tšwa go la nngele go ya go la go ja. - Laela barutwana go šupetša dika/dinepe tša bona le go swara ka hlogo matšatši a bona matswalo. - Ba hlohleletše go tseba mengwaga ya bona. - Boeletša mošongwana wo ka go tšwela pele. **Tšhate ya Matswalo** ka dikgwedi tše 12 tša ngwaga tše di bontšhitšwego go tšwa go la nngele go ya go la go ja. Seswantšho sa kgare goba sa khekhe ya matswalo se laetša go feta ga matswalo a barutwana ba bangwe. Matswalo a a sa tlago, ga a na kgare goba khekhe ya matswalo. *Koša:Itlhamele molodi wa gago wa koša* *"Pherekgong, Dibokwane, Hlakola.* Moranangl, Mopitlo, Mosegamanye, Phupu. Phato, Lewedi, Diphalane, Manthole. Ngwaga ka moka ge go na le letšatši la matswalo.  		

Ela hloko:

- Matswalo a morutwana ke lebaka le le kgethegilego gomme a swanetše go beelwa nako ka thoko yeo go yona go dirwago sediko sa matswalo, mo barutwana ka moka ka phapošing ba opela "O gole gole" gomme ba phaphatha diatla makga a mmalwa go laetša mengwaga ya mong matswalo.
- Morutwana wo mongwe le wo mongwe ka mo phapošing o swanetše go thala seswantšho gomme morutiši o swanetše go hlakanya diswantšho ka moka ka gare puku ya letšatši la matswalo ya ngwana yo a ketekago matswalo a gagwe.
- Morutiši a ka no dira kgare ya letšatši la matswalo a mošemane/ngwanenyana gomme barutwana ba ka e kgabiša ka metheriale wa kholatše.
- Mošongwana wo o ka boeletšwa ngwaga ka moka ge go na le letšatši la matswalo

Beke ya 3 Tsebišo	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Akanya le go bala dilo tša letšatši le lengwe le le lengwe ka go se fetoge** • **Go bala ka bomolomo tšatši ka tšatši** - Go bala ka hlogo/go bala ka mošito go tloga go 1 go fihla go 5 - Opela dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano Le ge e le go re barutwana ga ba na kgopolo ya dinomoro ge ba etla go Mphato wa ya R, ba swanetše go hlohleletšwa go opela diretokošana tša morumokwano le dikošana le go bala ka hlogo mo letšatšing le lengwe le le lengwe.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Tšatši ka tšatši
	Laetša le go bala ditho tša go fapana tša mmele (Seswantšho sa mmele) Go bala ka hlogo tšatši ka tšatši ka bomolomo go tloga go 1-5 **Khaenasthetiki (Logaganya le Mabokgoni a Bophelo le Thutaphelo)** - Godiša temogo ya nomoro ya ditho tša mmele tša go fapana ka go bala ditho tša mmele. - Mpotšhe nko ya gago gomme o e bale. Na o na le dinko tše kae? - Mpotšhe ditsebe tša gago gomme o di bale. O na le tše kae? Na ke e tee goba go feta? A re di baleng. - Mpotšhe diatla tša gago. O na le tše kae? A re di baleng. Ke eng se sengwe se o ka se bonago mo diatleng tša gago? Mengwana! Na o ka di bala? A re baleng menwana ya seatla se tee: 1, 2,3,4,5. - O na le mahlo a makae? Bala ditsebe le mahlo a gago. Kgoma ditsebe le mahlo a gago ge o bala, thoma ka ditsebe tša gago. - Dula go lebana le mogwera gomme o bale ditho tša gagwe tša mmele, thoma pele ka go di kgoma gomme o di bale. Morutiši o tla hlahla tshepetšo ye mohlala. kgoma tsebe e tee ya mogwera wa gago, kgoma tsebe ye nngwe gomme o di bale: 1, 2. Na di swana le tša gago? Tšwelapele ka mošomo wo. - Laetša ditho tša mmele tše motho a nago le se se tee, mohlala. nko e tee, molomo o tee, seledu se tee bj.bj. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Laela barutwana go: - Lebelela seiponeng gomme ba ikgatiša/ithala. - Thala bokantle bja mebele ya bona mo kuranteng gomme ba e kgabiše ka nepagalo. Thala mothalo go tšwa go mothalogare. - Ripa diswantšho tša ditho tša mmele tša go fapana go tšwa go kgatišobaka goba papatšo gomme o feleletše sefahlego. - Ripa sefahlego go tšwa go kgatišobaka gomme o thale ditho tše dingwe tša mmele.	Koša ya tiragatšo/ diretokošana tša morumokwano Mararane/dithaloko tše di emelago batho ba ba fapanago le dibopego tša mebele Dikarata tša dithaloko Barutwana Seipone sa go tlala Pampiri ya A4, dikhrayone Dikgatišobaka, Dipapatšo, Maphephetsebiši, dikero	Letšatši le 1

Beke ya 3	Nako ya go ruta ye e šišintšwego		
Tsebišo	Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.4 **Go ripagare ka go swana**	**Lemoga mothalo wa go ripagare ka go swana go yena** **Godiša temogo ya go re mmele wa motho o na le mahlakore a mabedi** **Khaenasthetiki** Gatelela kgopolo ya "lehlakore le tee/lehlakore le lengwe" Morutiši o bolela le barutwana ka ga bokapele bja mmele le bokamorago bja mmele gammogo le bogodimo le bokafase bja mmele. **Laela barutwana go:** - Itebelela ka gare ga seipone mo ba tla kgonago go bona mebele ya bona ka moka. - Laetša go re ke ditho dife tša mebele ya bona tše di lego mo lehlakoreng le tee le go re ke dife tše di lego mo lehlakoreng le lengwe la mebele ya bona. - Kgoma ditho tša mmele ka mokgwa go nyakegago, mohlala, "kgoma menwana ya gago ya maoto, kgoma maoto a gago, kgoma dikgato tša gago " Barutwana ba ka dira mošomo wo ba tswaletše mahlo. - Kgoma setho se sengwe sa mmele wa gagwe ka setho sa sengwe, mohlala, "kgoma khuru ya gago ka nko bj.bj. " (mošongwana gape wa go kgabaganya mothalogare)	Barutwana  Seipone se setelele Morutiši a ka dira sebopego sa go pharolwa ka diphini go tšwa go khatebote ya bothata	Letšatši le 1
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	**Lemoga, laetša le go bolela maina a dikgwele** - Barutwana ba bapala ka dikgwele gomme ba laetša le go fa maina a dilo ka moka tše ba ka di dirago ka kgwele. Morutiši o hlahla dikaahlahlo ka dipotšišo. - Laetša dilo ka moka tše di ka kgokologago mohlala. laetša diploko gomme o botšiše dipotšišo: "Na o gopola go re ploko e ka kgokologa? A re bone". - Kgokološa dilo ka moka gomme o lemoge ka tsela ye di kgokologago, mohlala, maleke a kgokologa fela ka lehlakore le tee. - Šomiša letsopa/tege go bopa dikgwele tše di ka kgokologa ka nako ya mešongwana ya boitlhamelo (thaloko ya tokologo ya ka gare). - Ka nako ya mosepelo barutwana ba ka leka go dira go re mebele ya bona e kgokologe ka go kgokologa mola ba patlame goba ba dira mebele ya bona go swana le dikgwele gomme ba kgokologa.	Dilo tše di nago le sebopego sa nkgokolo, mohlala dinamune, diapole, dikgwele, maleke ao a se nago le selo a nkgokolo. (dira dikgwele go tšwa go pampiritahlwa, mohlala. dikgwele tša dikuranta tše di loketšwego ka gare ga lekuša la kgale) Dilo tšeo di lego sekwere ka sebopego, mohlala, diploko. Motswako wa tege ya go bapala: komiki e 1 ya flouru ½ ya komiki ya letswai komiki e 1 ya meetse Malepola a tee a 2 a makhura a go apea Marothi a mmalwa a dilo tša go khalara dijo	Letšatši le 1 **Hlakantšha ditswaki ka moka**

Beke ya 3 Tsebišo	Nako ya go ruta ye e šišintšwego Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, laetša le go fa leina dibopego tša mahlakorepedi ka phapošing le mo diswantšhong** - **sediko** • **Tsebiša sediko** Ge go tsebiša sediko la mathomo, dilo tše di šomišwago di swanetše go swana swani-swani. (bogolo bja go lekana, mmala wa go swana, phopholego ya go swana) **Khaenasthetiki** Morutiši o thala sediko mo lebatong/lebaleng. Laela barutwana go sepela mo mothalong wa ka ntle godimo ga sediko ba bolela, “ke sepela go bapa le sediko....go dikologa le go dikologa”. Laela barutwana go: - Swarana ka matsogo le go bopa sediko. - Bopa sediko ka mebele ya bona. - Go sepela go dikologa sediko ba opela koša” ‘’Mulberry bush”. - Ba dula fase ka sediko gomme ba fetišetša selo go tšwa yo mongwe go ya go yo mongwe “letapola la go fiša le fetiše”. Morutwana yo a sa swerego selo ge koša e fela o swanetše go yo dula ka gare ga sediko.	Koša, “Here we go around the Mulbery bush” thaloko, “letapola la go fiša, le fetiše”.	Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega Morutiši o bontšha morutwana hupu gomme a hlaloša go re sebopego se se bitšwa sediko. Sediko ga se na dikhutlo. Laela barutwana go: - Go swara hupu ya mahlakoretharo ge ba kitimiša menwana ya bona go dikološa sediko. - Hwetša dilo tša mahlakoretharo ka phapošing tše di nago le sebopego sa go swana le sediko. **Hlopha le go bapetša dilo tša mahlakoretharo go ya le ka bogolo le mmala** Morutiši o fa bana mehutahuta ya dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi tša bogolo bja go fapana (kgolo le nyane) le mebala (hubedu, serolane le talaleratadima) go swana le dikgwele tša thenisi, dimabole, dipaluni, bj.bj. Laela barutwana go: - Hlopha dilo ka ‘bogolo le bonyane’. - Hlopha dilo ka mebala ya go fapana.	Hupu Mehutahuta ya dilo tša mahlakoretharo go swana le dithenisi, dimabole le dipaluni bj.bj. Dibopego tša mahlakorepedi go swana le didiko tša polastiki tše di ripilwego	Letšatši le 1

Beke ya 3 Tsebišo	Nako ya go ruta ye e šišintšwego Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
4.1 **Nako**	• **Tsebiša Tšhate ya Boso le Tšhupamabaka** a) Nako b) Matšatši a beke c) Tatelano ya ditiragalo d) Go bala - Boso bo emela beke (matšatši a 5) ka go šomiša dikarata tša dišupo mohlala, matšatši a 5 a beke a beakantšwe go tšwa go la nngele go ya go la go ja ka go šomišwa dika tša boso. (Lebelela mehlala ka fase) - Boso bo swanetše go re bo šetšwe **ka mehla.** - Morutiši o hlahla barutwana go laetša maina a letšatši, letšatšikgwedi, le dikgwedi ka papetlakgadima go swana le mo go taekramo (ka morago barutwana ba ka laetša le go bontšha dipapetlakgadima ka bobona). - Moetapele wa letšatši o lemoga boso ka ntle gomme a abelana ka tše a di hweditšego le sehlopha ka moka, mohlala, letšatši la pula, la maru le letšatši la go fiša, - Morutiši o bontšha tše a di hweditšego ka dipapetlakgadima go swana le mo go taekramo (ka morago barutwana ba ka no bontšha dikarata ka bobona). - Ka go dira se, barutwana ba ithuta ka ga matšatši a gare ga beke le a mafelelo a beke. - Ba ithuta ka lehono, maabane, gosasa bj.bj. ka sewelo. - Barutwana ba fiwa dibaka tše dintši tša go bala go fihla go 5. Go bala matšatši a go fiša, matšatši a go tonya, matšatši go ba le moya bj.bj. - Bontšha sešupo sa morutwana ge go na le matšatši a matswalo mo bekeng yona yeo. - Bontšha mešongwana ye mengwe le ye mengwe ye e tšeago karolo mo bekeng yeo mohlala, go ya serapeng sa diphoofolo (e emelwa ka seswantšho sa phoofolo)	**Tšhate ya Boso** e swanetše go emela beke mohlala, matšatši a beke a a beakantšwego go tšwa go la nngele go ya go la go ja mo dikgweding tša mathomo tše 6 gomme tša šetšwa letšatši le lengwe le le lengwe Dipapetlakgadima tša: - Matšatši a šupa a beke - Dinomoro 1-31 - Maina a dikgwedi tše 12 - Ngwaga, mohlala, 2012 - Dikarata ka boemo bja boso, mohlala,  moya  letšatši  pula  maru	Morago ga ge tšhate ya boso e tsebišitšwe, mošongwana wo dirwa letšatši le lengwe le le lengwe. Ruta barutwana koša ya matšatši a beke yeo ba tla swarago ka hlogo

Beke ya 3	Nako ya go ruta ye e šišintšwego
Tsebišo	Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)

Sererwa	Dintlha tša go hlatholla	Methopo ye e šišintšwego	Nako ye akantšwego

Mohlala wa Tšhate ya Boso

Tšhate ya Boso

Mosegamanye 2012

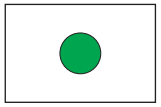
LaMorena	Mošupologo	Labobedi	Laboraro	Labone	Labohlano	Mokibelo
12	13	14	15	16	17	18
						

4.1 **Nako**	**Latelantšha ditiragalo tša ka mehla tša bophelo bja mong bja tšatši ka ka tšatši.** • **Matšatši a beke** Morutiši o ruta barutwana koša goba diretokošana tša morumokwano ka ga matšatši a beke. Boeletša letšatši le lengwe le le lengwe ge go ahlaahlwa tšhate ya boso. *Koša:* *"Go na le matšatši a šupa, go na le matšatši a šupa, go na le matšatši a šupa mo bekeng.* *"LaMorena, Mošupologo, Labobedi, Laboraro, Labone, Labohlano, Mokibelo." (X2)*	Koša: Matšatši a beke, goba hlama koša ya gagwe ya matšatši a beke	
	• **Tsebiša tšhate o bontšha dihla tše nne di laetšwago ka mosebe wo o laetšago:** - Ke sehla sefe se re lego mo go sona bjale. - Ke sehla sefe se se fetilego le - Ke sehla sefe se se latelago? - Bontšha seswantšho sa sehla se re lego go sona se tswalanywa le dikgwedi tša maleba mohlala. go tšwa go Pherekgong go ya go Hlakola o ka bontšha seswantšho sa selemo.	Dikarata tše nne ka seswantšho tša sehla se tee godimo ga tšona. **Sehla**  Selemo Lehlabula Seruthwane Marega	Beakanya ge dihla di fetoga

Ela hloko:

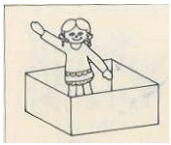
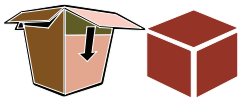
Dikgopolo ka moka tše diswa di swanetše go hlagiša go ya ka magato a.

- Legato la khaenesthetiki (itemogele dikgopolo ka mmele le dikwi)
- Legato la tša go bonwa le go swarega(šomiša dilo tša mahlakoretharo)
- Legato la tša go bonwa fela di sa swarege (kemelo ya dilo tša mahlakoretharo mo pampiring, mohlala, dithalwa, diswantšho tša go nyalana, dikarata tša dipapadi, letlakalatšhomelo, bj.bj). Dibopego ka moka tše "phaphathi" di tšewa bjalo ka mahlakorepedi.

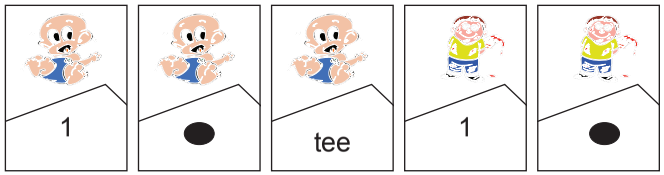
Beke 4 Thoma ka go tsebiša dinomoro	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
1.1 **Go bala dilo**	**Laetša le go hlaloša dipalotlalo** **Tsebiša tlhalošo ya nomoro 1** Go bala ka hlogo ka bomolomo tšatši ka tšatši go tloga go 1 go fihla go 5 **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Laetša ditho tša mmele, mohlala, nko e tee. - Dumela gatee ka hlogo, go beta ka boleta mo lebatong gatee, fofa gatee bj.bj - Swarela monwana o 1 godimo, letsogo le 1, leoto le1 bj.bj. - Ba bopa nomoro e 1 ka mebele ya bona. - Ngwala nomoro ya 1 mo moyeng/mo fase. - Phaphatha diatla gatee fela	Dikoša tša nomoro le diretokošana tša morumokwano Barutwana	Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega Laela barutwana go: - Laetša selo se sengwe le se sengwe se se tee se se tšwelelago ka mo phapošing mohlala, mohlala, ploko ya go aga e tee. - Hlama nomoro 1 ka letsopa/tege ya go bapala	Dilo ka mo phapošing le mo tikologong	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege Laela barutwana go: - Laetša seswantšho sa selo se tee go dipapetlakgadima tša go fapana. - Nyalantša diswantšho tša go ba le selo se tee go tšona le dikarata tša go ba le khutlo go tšona. - Ka mehla tswalanya dikarata tša diswantšho le dikarata tša dikhutlo go nomoro ya go swana ya dibaledi, mohlala, paka nomoro ya go swana ya dibaledi go khutlo ye nngwe le ye nngwe. - Morago ga go tsebiša nomoro ya 1 morutiši o bontšha dipapetlakgadima mo lebotong go re barutwana ba kgone go di bona letšatši le lengwe le le lengwe.	**Seswantšho sa selo se 1**  Sebaledi se 1 sa morutwana yo mongwe le yo mongwe Mehutahuta ya dipapetlakgadima tša diswantšho Dipapetlakgadima tša khutlo	

Beke 4 **Thoma ka go tsebiša dinomoro**	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
2.1 **Dipatrone tša tšeometri**	• **Laetša dipatrone mo tikologong le mo diaparong tša barutwana** Laela barutwana go: - Bolela ka dipatrone tše ba di lemogilego mo tikologong le go diaparo tša bona: - Ke patrone efe ye e nago le methalo, diploko? - Na dipatrone ka moka di a swana, diphapano le ditshwano ke dife? - Ke eng se se dirago patrone? - Patrone e a boeletšega– methalo /diploko/dibopego **Kopolla le go katološa patrone** **Khaenasthetiki** Morutiši o bofa ripone e hubedu le e talaleratadima go matsogo a mane a bana. O hlama patrone ka go bea morutwana wa ripone e hubedu mo pele ka mo phapošing, gomme gwa latela morutwana wa ripone e talaleratadima, gwa latela morutwana wa ripone e hubedu. Laela barutwana go feleletša patrone.	 Diripone tše hubedu le tše talaleratadima	Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega - Morutiši o hlama patrone ya dikhurumelo tša mabotlelo tše 3 talaleratadima le tše 3 tše khubedu. - Laela barutwana go kopola patrone ya morutiši.	Dikhurumelo tša mabotlelo tše hubedu le tše talaleratadima tša morutwana wo mongwe le wo mongwe	

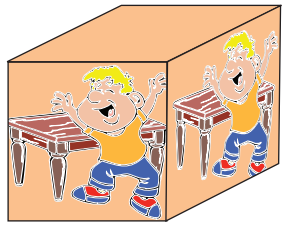
Beke 4 Thoma ka go tsebiša dinomoro	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo le** **3.2** **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, laetša le go bolela maina a dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi ka phapošing le mo diswantšhong** **Godiša bokgoni bja go fapantša gare ga dilo tše di lego ka "bokapele le bokamorago"** **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** Morutiši o bea dilo tša go fapana ka phapošing le ka ntle mo lepatlelong. Laela barutwana go: - Laetša dilo tša go fapana ka mo phapošing, mohlala. dilo tša legong, dilo tše khubedu, dilo tša polastiki bj.bj. - Lebelela dilo tše itšeng ka mo phapošing ka taelo ya morutiši, mohlala, kgwele go setšhelo sa diploko tša Lego, koloi ya thoye ka gare ga raka, phensele ka gare ga boleke bj .bj. - Nyaka dilo tše di swanago, mohlala, dikonopi tša nkgokolo ka gare ga tša sekwere, mabolo o mohubedu ka gare ga ya mebalabala bj.bj. - Hlopha dilo go ya le ka mehuta ya tšona, bogolo, mebala, phopholego goba sebopego. - Bapala thaloko, "ke bona ka mahlo a ka a manyane, se sengwe se se lego nkgokolo....." - Nyaka dilo tše itšego mo tikologong ka taelo ya morutiši, mohlala, nonyana mo mohlareng, ripone mo mohlareng, letšoba le le botse, lenyonyo le sepela godimo ga letlakala bj.bj. - Ka gae morutwana o swanetše go hlohleletšwa go ntša malepola goba dithipa, goba diforoko ka moka, ka laiking.	Mehutahuta ya dilo ka phapošing le mo tikologong	Letšatši le 1
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege Laetša barutwana seswantšho gomme a botšiša dipotšišo mabapi le seswantšho. Mehlala: - "Na mosetsanyana o swere eng ka letsogong la gagwe?" - "Na ke batho ba bakae bao ba lego ka gare ga seketswana?" bj.bj. - Go aga MARARANE le go bapala seswantšho sa dominose di lokile go hlabolla tebelelo ya sebopego-fase	Seswantšho se sengwe le se sengwe se se golo (phoustara) **Mararane** 	

Beke 4 Thoma ka go tsebiša dinomoro	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	**Lemoga, šupetša le go bolela maina dilo tša mahlakoretharo ka go utolla dibopego le bogolo bja mapokisi** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Fofela ka gare le ka ntle ga lepokisi la khatepote le legolo. - Utolla bokagare bja lepokisi ka go botšiša se ba se bonago ka gare ga lepokisi mohlala. lepokisi le na le bofase, mahlakore a mane/maboto le sekhurumelo - Phutha mapokisi a go bulega go leemo la sebopego **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** - Šomiša mapokisi go aga dibopego, mohlala, ntlo, keratšhe (šomiša ka nako ya Bokgabo bja Boitlhamelo go aga meago ka mapokisi a bogolo bja go fapana) - Efa barutwana dilo tša go fapana tša go swana le dikonopi, diploko tša unifiksi, dikhurumelo tša mabotlelo, ditswalela marotho tša dipolastiki. Laela barutwana go: - Hlopha dilo ka dihlopha tša mohuta o tee - Utolla go re phapano ke efe gare ga dilo - Utolla go re ke dilo dife tše di nago le sebopego sa sekwere le go re ke dife tše di lego nkgokolo - Hlopha dilo go ya le ka mmala wa go swana	 Mehutahuta ya mapokisi a magolo le a manyane (mapokisi a ditšidifatši le a ditofo ao a se nago selo)  Diploko tša unifiksi, dikhurumelo tša mabotlelo, ditswalelaborotho tša polastiki (barutwana ba ka tla le tšona go tšwa gae)	Letšatši le 1

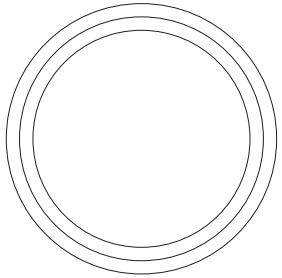
Beke 4 Thoma ka go tsebiša dinomoro	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, šupetša le go bolela maina dibopego tša mahlakorepedi ka mo phapošing le mo diswantšhong** - khutlotharo **Tsebiša khutlotharo** Ge o tsebiša khutlotharo la mathomo dilo tše di šomišwago di swanetše go swana swani-swani (bogolo bja go swana, mmala wa go swana, le phopholego ya go swana). Khutlotharo e bopilwe ka mathokothwii a mararo. Se se bitšwa khutlotharo. **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Dira/hlama dibopego ka mebele ya bona, mohlala. barutwana ba bararo ba hlama khutlotharo ka mebele ya bona. - Ba hlama khutlotharo ka menwana ya bona. - Dira/hlama khutlotharo ka diripana tša wulu goba tege ya go bapala. - Sepela mo go magomo a sebopego sa khutlonne. Ge ba sepela ba bolela ba re 'ke sepela go bapa le khutlotharo, lehlakore le tee, mahlakore a mabedi, a mararo goba dikhutlo tše tee, pedi, tharo. - Phopholetša dibopego. Šomiša sebopego se segolo goba bea dibopego tša go fapana go "mokotla wa phopholego" Barutwana ba "phopholetša" sebopego ka gare ga mokotla gomme ba e nyalanya le sete ya dikarata (dikarata ka dibopego tše di thadilwego go tšona). - Thala sebopego sa khutlotharo mo moyeng, mo fase/lebatong (tšhoko) le mo pampiring. **Hlaloša, hlopha le go bapetša dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi** **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** Laela barutwana go: - Hlopha dibopego tša Logi go ya ka sebopego (didiko le dikhutlotharo), bogolo (kgolo le nyane) le mmala (khubedu, serolane, talaleratadima) - Lebelela dibopego tša khutlotharo ka mo phapošing le mo tikologo.	Dikarata tša dithaloko tše di godišago temogo ya dibopego. Wulu goba tege ya go bapala. "mokotlaphopholego" (mokotla wa lešela wa go ba le rekere mo godimo) wa dibopego tša go fapana tša tšeometri. Go nyalanya sete ya dikarata le dibopego tše di thadilwe go tšona. Pampiri ya A4 le khrayone Dibopego tša Logi Dilo ka phapošing le mo tikologong	Letšatši le 1

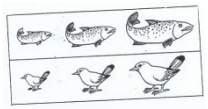
Beke ya 5	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Hlaloša le go šupetša palotlalo** **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego mo bekeng ya 4 ye e akaretšago nomoro ya 1** **Bomolomo:** go bala ka hlogo go tšwa go 1 go ya go 5 **Khaenasthetiki** Laela barutwana: - Dira modumo ka mmele, mohlala, phaphatha diatla gatee. - Morutiši o laetša papetlakgadima ya go emela nomoro 1 gomme barutwana ba emišetša monwana o 1, leoto le 1, seatla godimo bj.bj..	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano tša **Seswantšho sa selo se tee** ● **1** tee	Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega **Laela barutwana go:** - Hwetša selo se tee ka phapošing - Bala sebaledi se tee.	Selo se tee Sebaledi se tee	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege - Nyalanya mehutahuta ya seswantšho se tee, le papetlakgadima ya khutlo e tee. - Nyalanya diswantšho tša go fapana le dipapetlakgadima tša khutlo le sekapalo sa 1. - Nyalana dipapetlakgadima tša sekapalo le leinapalo. - Dira mararane a dinomoro gomme o dumelele barutwana go a nyalanya, mohlala.  	Mehutahuta ya dipapetlakgadima tša go ba le seswantšho se tee le khutlo e tee go tšona. dipapetlakgadima tša sekapalo le leinapalo **Seswantšho sa selo se tee** ● **1** tee	

Beke ya 5	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.4 **Go ripagare ka go swana**	**Tiišetša temogo ya go re mmele wa motho o na le mahlakore a mabedi, mohlala. "lehlakore le tee" le "lehlakore le lengwe" ao a lebišago go "la nngele le la go ja"** **Khaenasthetiki** Morutiši o hlaloša mahlakore a mabedi a mmele wa motho. Laela barutwana go: - Ema ka leoto le tee, gomme o eme ka le lengwe. - Go sepela ka mošito go modumo wa ditšhikinyi mo lehlakoreng le tee la phapoši. Ge setšhikinyi se ema, morutwana o sepelela go lehlakore le lengwe la phapoši. **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** Morutwana yo mongwe le yo mongwe o fiwa mokotlanawa. Laela barutwana go**:** - Bea mokotlanawa mo lebatong kgauswi le bona. - Šutišetša mokotlanawa ka thoko yengwe ya mebele ya bona ba šomiša menwana ya bona ya maoto, diatla tša bona bj.bj. - Bea mokotlanawa mo lebatong mo lehlakoreng le lengwe la mebele ya bona gomme o o šutišetše go lehlakore le lengwe. - Tiišetša kgopolo ye ka go e logaganya le bokgabo bja go bonwa ka go dira go re barutwana ba dire diswantšho tša dirurubele (Phutha pampiri ka seripa; tšhela marothi a pente ye e fapanego mo mothalong wo o phuthilwego; e phuthe ka bogare gomme o phatlalatše pente ka go gohlantšha seswantšho; bula letlakala leo o lebelele seswantšho sa serurubele; ripa mo go mothalorumo – **serurubele se na le mathoko a mabedi ao a swanago)**	Ditšhikinyi di ka dirwa gae – setšhelo sa sekhurumelo, se se tladitšwego ka maswikana a manyane. Mokotlanawa wa morutwana wo mongwe le wo mongwe	Letšatši le 1
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	**Lemoga, šupetša le go bolela maina a dilo tša mahlakoretharo** **Tsebiša le go utolla dilo tše di kgokologa** - Ahlaahla "bokgokolo" bja dilo. Bea dilo tše mmalwa tša nkgokolo ka gare go "mokotlaphopholego" (mokotla wa lešela). Barutwana ba tšea selo go tšwa go mokotla gomme ba hlaloša bokgokolo bja sona. - Barutwana ba laetša ka tsela ye dilo tša go fapana di kgokologelago fase go motheoga ka gona ba emišitše tafola ka ditena tše pedi.	"Mokotlaphopholego" (mokotla wa lešela ka rekere mo godimo) Ka gare ga mokotla go nale: Dikgwele tša bogolo bja go fapana, dimabole, disilintara, malekana a dinotšhididi, dibopego tša nkgokolo tša polastiki goba dikhurumelo tša mabotlelo	Letšatši le 1

Beke ya 5	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	**Boemo bja dilo tše pedi goba go feta ka tswalano le morutwana** - Ka pele/morago **Khaenasthetiki** Morutiši o kgetha barutwana ba babedi ba morumopadi: - Bea ditulo tše pedi pele ga phaposi. - Barutwana ba babedi ba laetša dikgopolo tša ka pele le morago ka taelo ya morutiši, mohlala, o Sipho o eme ka pele ga setulo o Carl o ema godimo ga setulo - Ge se se fihleletšwe, morutiši o swarela godimo papetlakgadima gomme barutwana ba laetša tiro ba šomiša ditulo tša bona. - ”Se se ka laetšwa gape ka go šomiša barutwana ba ba bararo. o Amy o eme ka morago ga Sipho, fela Carl o eme ka pele ga Amy. - Morutiši o fa barutwana letaese le legolo ka diswantšho tša go fapana tše di bontšhago “ka pele ga le ka morago ga” tše di ngwadilwego ka mathoko, mohlala, ema godimo ga yo mongwe wa meriri ye metelele; ema ka morago ga motho yo a aperego borokgo; dulang ka go latelana bj.bj - Laela barutwana go bapala thaloko ka dihlopha ka go fošetša letaese le go diragatša tiro yeo le wago ka yona.	Ditulo Barutwana Dipapetlakgadima tša ditiro tša ka pele ga le tša ka morago  	Letšatši le 1

Beke ya 5	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	**Bapetša go re ke selo sefe sa tše pedi seo se lego:** **Se segolwane le se senyenyane** • **Tiišetša kgopolo ya kgolwane le nyenyane** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Ba dira mebele ya bona ye megolo ka go taollela matsogo a bona godimo ga dihlogo tša bona. - Ba dira mebele ye menyane ka go kobega le go itata. - Laetša ge e ba mpša ke ye kgolo go feta legotlo **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** Ka mehla hlagiša dilo tše pedi go dira papetšo. - Bapetša bogolo bja go fapana bja mohuta o tee wa ploko, dikgwele, dipoleiti, dikonopi, tafola, setulo, bj.bj. gomme o bolele go re ke dilo dife tšeo di lego tše "kgolo/nyane, kgolwane/nyanenyane" le" kgolokgolo/nyenyane". - Aga moago ka diploko tša go aga gomme barutwana ba bapetša go re ke moago wa mang wo e lego wo mogologolo le go re ke wa mang wo o lego wo monyenyane. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Bapetša diswantšho tše di laetšago dikgopolo tša kgolo/nyane le kgolwane/nyanenyane. - Šomiša kgopolo ya 'kgolo/nyane" ka nako ya bokgabo bja boitlhamelo.	Seswantšho sa legotlo le mpša (netefatša go re seswantšho sa mpša ke se segolo go feta seswantšho sa legotlo) Dilo ka phapošing go swana le diploko, dikgwele, dipoleiti, dikonopi, dipheta, dikotana, diphekse, lepokisana la mankgwari, maleke, maswikana, diporopo, dikgapetla, dikhurumelo tša mabotlelo. Diswantšho tša go laetša kgolo/nyane	Letšatši le 1

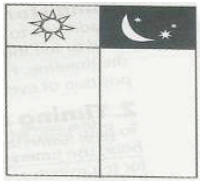
Beke ya 5	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	**Bapetša go re ke efe ya dilo tše pedi ye e lego:** - **Kgolo le nyane** - **Kgolwane le nyenyane** - **Kgolokgolo le nyanenyane** **Khaenasthetiki** Morutiši o thala sediko se senyane mo santeng, mo fase/lebatong. - Barutwana ba sepela mo morumong wa sediko se senyane Morutiši o thala sediko se segolo go bokantle bja sediko - Barutwana ba sepela go morumo wa sediko se segolo - Morutiši o botšiša: o Ke sediko sefe se e lego se senyanenyane?” o “Ke sediko sefe se e lego se segologolo ” o “Sepela godimo ga sediko senyane” o Sepela godimo ga sediko se segolo Morutiši o thala sediko se segolwane go bokantle bja sediko. - Barutwana le bona ba sepela go morumo wa sediko se segologolo - Morutiši o botšiša dipotšišo tša go swana le: o Ke didiko dife tše e lego tše kgolokgolo?” o “Ke didiko dife tše e lego tše nyanenyane?	Didiko tše dikgolo le tše dinyane tše di thadilwego mo mohlabeng/le mo lebatong/ le mo fase 	Letšatši le 1

Beke ya 5	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
	Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega Barutwana ba hlopha le go bapetša dilo tša go fapana go ya le ka bogolo (kgolokgolo, nyanenyane) mohlala, - Dikonopi tše kgolo go tše nnyane - Malepola a magolo go a manyane - Mapokisi a magolo go a manyane Mošongwana wo o ka katološetšwa go thaloko ya ka ntle (thaloko ya mohlaba le ya meetse) moo barutwana ba ka bapetšago dilo le go bolela go re ke sefe se se lego senyenyane/se segolwane, kgolokgolo le nyanenyane E ka logaganywa le bokgabo bja go bonwa- dira kholatše o šomiša dilo tše kgolo/nyane. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Laela barutwana go**:** - Bapala dikarata tša dipapadi le go šupetša nyane/kgolo/kgolokgolo go tšwa go diswantšho. - Botšiša dipotšišo tša go swana le: “Ke hlapi efe ye e lego ya mathomo, goba ke efe ye e lego ya mafelelo?” “Ke hlapi efe yeo e lego mo gare?”  - Tšwelapele go ditlhaka go re barutwana ba lemoge gore diswantšho di emela mantšu. Barutwana ga se ba swanele go bala ditlhaka. 	Diploko tša go aga le dikgwele tša bogolo bja go fapana Dikonopi, malepola, mapokisi a dihlare, mapokisi a dieta, dikhathune tša go se be le selo tša maswi, ditshelo tša dihlare tše di se nago le selo bj.bj. 	

Beke ya 6	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Ditlabakelo tše di šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Akanya le go bala dilo tša ka mehla ka go se fetoge** **Go bala ka mehla** - **Bomolomo:** go bala ka hlogo/go bala ka mošito go tšwa go 1- 5 - Opela dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le lengwe le lengwe
2.1 **Dipatrone tša Tšeometri**	**Kopolla le go katološa patrone ka go šomiša medumo ye e tšwago mmeleng** **Khaenasthetiki:** - Morutiši o diragatša patrone ya mošito wa mmele gomme barutwana ba swanetše go kopolla patrone yeo. mohlala, go phaphatha-phaphatha, go gataka; go phaphatha-phaphatha, go gataka; ….thwantšha, betha, thwantšha, betha **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** Kopolla patrone ya dilo, mohlala: - Šomiša mehuta ya go fapana ya matlakala a mehlare - Šomiša dibopego, mohlala. sediko, sediko, khutlotharo, sediko,..... - Šomiša dilo, mohlala, phekse ye hubedu, phekse ye talaleratadima, phekse ye serolane, phekse ye hubedu,..... - Dilo goba diswantšho tša mahlakorepedi tše nyakilego go swarega Laela barutwana go: - Hlama dipatrone tša bona ka dikarata tša diswantšho, mohlala, leloba, letlakala letlakala, leloba.... - Hlama dipatrone tša bona ka dikarata tša mebala mohlala, hubedu, talaleratadima, hubedu, talaleratadima, hubedu..... - Ka nako ya bokgabo bja boitlhamelo laela barutwana go gatiša dipatrone ba šomiša diripšwa tša sebopego sa sepontšhe.	Barutwana  Dibopego tša Logi Poto ya diphekse Efa barutwana dikarata tša diswantšho Dikarata tša mebala Morutiši a ka ripa dibopego go tšwa go dipontšhe	Letšatši le 1

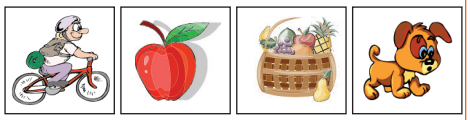
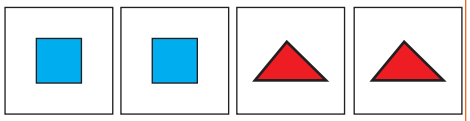
Beke ya 6	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, laetša le go bolela leina la sekwere** **Tsebiša sekwere** Ge o ruta sekwere la mathomo, dilo tše o di šomišago di swanetše go swana swaniswani ka mathoko ohle (bogolo bja go lekana, mmala wa go swana, le phopholego ya go swana). Sekwere se na le mathoko a mane. Se se bitšwa sekwere. **Khaenasthetiki** - Phapoši ka moka e bopa sekwere. - Laela barutwana go sepela godimo ga sekwere sa go dirwa ka thapo mo khaphetheng gomme ba bolele ba re," ke sepela go hlehla le sekwere lehlakore le tee, mahlakore a mabedi, mahlakore a mararo, mahlakore a mane- na mahlakore ka moka a a lekana?" - Laela dihlopha tša barutwana go hlama dikwere tše nnyane. **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** - Morutiši o laetša phapano gare ga sediko le sekwere ka go swarela sekhurumelo sa boleke godimo le thaele ya sekwere. - Sekhurumelo se kwagala se le nkgokolo gomme thaele e na le merumo le dikhutlo. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Morutiši o thala go dikologa sekhurumelo le thaele. - Sekhurumelo se emela sediko gomme thaele e emela sekwere. - Laela barutwana go gatiša go dikologa sekhurumelo le thaele ba šomiša dikhrayone.	Barutwana Thapo Sekhurumelo sa boleke Thaele ya sekwere Mehutahuta ya dikhurumelo tša nkgokolo le dilo tše di bopegilego bjalo ka sekwere Dikgatišo tša kuranta Dikhrayone	Letšatši le 1
	Beakanya dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi Arola barutwana ka dihlopha. Laela barutwana go: - Hlopha dilo tša go fapafapana tša mahlakoretharo le tša mahlakorepedi tše morutiši a ba filego go ya ka bogolo le ka mebala - Gatelela dibopego ka go bapala dipapadi le dipapadi tša dikarata ka nako ya go bapala thaloko ya ka phapoši ya tokologo.	Dikarata tša dibopego Dilo tša Mahlakoretharo go swana le diploko, diploko tša Lego Dibopego tša Mahlakorepedi go swana le dithaloko tše di tiišetšago dibopego go swana le "Na go na le eng ka gare ga sekwere"	

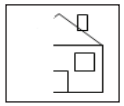
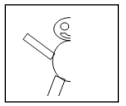
Beke ya 6	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	**Lemoga, šupetša le go bolela maina dilo tša mahlakoretharo(3-D) tše di thelelago** • **Ruta ka dilo tša go thelela** Efa barutwana mehutahuta ya dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go swana le diploko, mapokisi, dikgwele, bj.bj. - Dumelela barutwana go itemogela ka papadi ka go bona go re ke dilo dife tše di ka thelelago le go re ke dife tše di ka kgokologago. - Barutwana ba ka šomiša setheledi mo lepatlelong la dipapadi goba morutiši a ka šomiša tafola go dira motheoga ka go bea diploko tše pedi ka fase ga yona. - Na selo se sengwe sa dilo tšeo se ka thelelela godimo? - Ke dilo dife tšeo di thelelelago fase? - Ke ka lebaka la eng dilo tše di kgona go thelela?	Diploko Dikgwele Mapokisi Thelela/Tafola ya diploko	
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	**Hlatholla selo sa mahlakoretharo ka go se tswalanya le se sengwe** • **Tšwetšapele kgopolo ya godimo/tlase ga, ka fase ga/ka godimo ga** **Khaenasthetiki** - Morutwana wo mongwe le wo mongwe o dula godimo ga setulo. - Barutwana ba theeletša ditaelo tša barutiši gomme ba di latela ge ba diragatša ditiro, mohlala, dula godimo ga setulo, patlama ka fase ga setulo. - Ema godimo ga setulo sa gago. Robala ka fase ga tafola. - Bea diatla godimo ga hlogo ya gago. - Bea diatla ka fase ga maoto a gago. - Lokela mokotlanawa ka fase ga lehwafa la gago. - Dula godimo ga mokotlanawa. - Swarela hupu ka fase ga dikhuru tša gago. **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** - Laela barutwana ba babedi go swara kgati gomme barutwana ka moka ba phapoši ba khukhumela ka fase ga yona. - Nyaka selo ka fase ga khaphethe/tafola/lepokisi bj.bj. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Morutiši o neela barutwana diswantšho tša go fapanafapana mo kgopolo ya godimo, ka fase le godimo ga di laeditšwego, mohlala, motho a dutše godimo ga pere, ngwana a robetše ka fase ga kobo bj.bj. Laela barutwana go: - Šupetša dikgopolo ka ‘fase’ le ‘godimo’ le ‘godimo ga’ go tšwa diswantšhong.	 Setulo sa morutwana yo mongwe le yo mongwe godimo ga tafola  tlase ga/ka fase	

Beke ya 6	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (± mešongwana e 5 ya Mmetse ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
4.1 **Nako**	**Hlaloša nako ya letšatši go ya ka 'letšatši le bošego'/go 'lesedi le leswiswi'** • **Tsebiša dikgopolo "letšatši /bošego" le " lesedi le leswiswi'** Logagantšha dikgopolo tše le direrwa tša Mathomo a Tsebo go Mabokgoni a Bophelo **Khaenasthetiki** - Itemogele leswiswi ka go dula ka fase ga tafola le ditulo tše di khupeditšwego ka kobo. - Fifatša phapoši ka go tswalela digareteini gomme o time lebone. - Barutwana ba bolela ka maitemogelo a bona ge phapoši e be e le monyama le ge e be e na le lesedi. - Ba fe thotšhe ya go tšhuma ka gare ga kobo. - Bolela ka mešongwana ye e tšweletšwago mosegare le bošego. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Morutiši o beakanya phoustara ya letšatši le ngwedi gomme a laetša diswantšho tše di bontšhago se se diregilego mosegare le se se diregilego bošego. - Barutwana ba swanetše go bea diswantšho tša bona ka fase ga letšatši le/goba ngwedi.	Ditulo le dikobo  Thotšhe Phoustara ya mosegare le bošego Diswantšho tša nako ya mosegare le mešongwana ya bošego 	

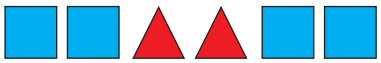
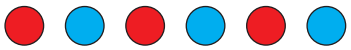
Beke ya 7	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, laetša le go bolela maina dilo tša mahlakorepedi ka phapošing** • **Tsebitša mararane le go fa tlhahlo ya ka mo di agwago ka gona** - Ahlaahla mararane a seswantšho ka tlhokomelo ye e itšego go dintlha tše bjalo ka mmala, batho/diphoofolo, dilo, maemo a batho/diphoofolo le dilo - Laetša, lemoga le go nyalantšha diripa tša mehuta ya go fapana ya mararane, mohlala, o diripa tša khutlo. o Diripa tša go ba le lehlakorethwi le tee  o diripa tša go hloka mahlokorethwii o go bala diripa tša mararane. **Mokgwa wa go aga mararane:** - Paka diripa ka moka tša mararane”di lebelele godimo” ’. - Go hlatha diripa tša khutlo le nyalantšha mebala, dilo, bj.bj. le dikutlo tša mararane - Aga mahlakore ka moka (freime) ka go šomiša diripa ka moka tša go ba le lehlakorethwii le tee. - Ge barutwana ba katana le mararane, ba ka aga mararane godimo ga seswantšho se se filwego. - Mararane a swanetše go fetšwa pele a ka bewa.	**Mehutahuta ya mararane-bonnyane diripa tše 6**	

Beke ya 7	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le pono**	**Hlaloša selo se tee sa mahlakoretharo ge a tswalanywa le morutwana** • **Boemo bja dilo tše pedi goba go feta ge bo tswalanywa le morutwana** - **ka gare /ka ntle** **Khaenasthetiki** - Morutiši o šomiša theipi ya go khupetša goba kgati go dira methalo ye mebedi mo lebatong. - Barutwana ka moka ba ema ka thoko e tee gomme morutiši a goeletša "ka gare ga noka (barutwana ka moka ba swanetše go fofa magareng ga methalo ye mebedi, gomme a goeletša, ka ntle ga noka". Barutwana ka moka ba swanetše go fofela thokong ye nngwe le ye nngwe ya methalo ye mebedi. - Barutwana bao ba sa latelego ditaelo ga se ba swanela ke go tšwelapele go bapala	Dithaloko: ka gare ga noka (magareng ga methalo e mebedi), ka ntle ga noka (ka ntle ga methalo ye mebedi) Dikgathi tše 2	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege: Laela barutwana go: - Ema dikgato tše mmalwa go tšwa go seroto/kgamelo - Lahlela mekotlananawa ka gare ga seroto **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Barutwana ba thala diswantšho ba laetša dikgopolo 'ka gare ga' le ka 'ntle'.	Kgamelo goba Seroto Pampiri le Dikhrayone	

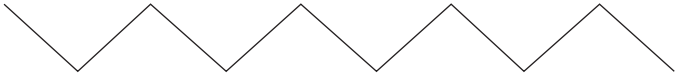
Beke ya 7	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.1 **Boemo, ditsebišo le dipono**	• **Maemo a dilo tša mahlakoretharo tše pedi goba go feta ge a tswalanywa le morutwana: Godimo ga/tlase ga /fase** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go latela ditaelo tše bjalo ka: - Bea ploko ye khubedu godimo ga hlogo ya mogwera wa gago - Bea ploko ye serolwane ka fase/ ka fase ga tafola - Bea ploko godimo ga hlogo ya gago gomme o namele tafola - Abula ka fase ga tafola ka mahlo a gago ao a tšwaletšwego. **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** Laela barutwana go: - Paka dikutlotharo ka go hlatlagana - Paka dikwere tše talaleratadima ka go hlatlagana. - Bea didiko tše khubedu ka fase ga sekwere se se serolwane - Bea didiko tše serolwane le tše khubedu ka tlase/ ka fase ga sekwere se se talaleratadima **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Morutiši o lokiša dikarata tša go ba le diswantšho mo go tšona tša yo mongwe le yo mongwe gotee le dikarata tša go ba le dibopego mo go tšona - Barutwana ba bea dibopego ‘godimo ga /ka fase ga/fase ga seswantšho bjalo ka ge morutiši a laetše mohlala, Bea sekwere se se talaleratadima godimo ga seroto sa dienywa	Diploko tša go aga / Diploko tša Unifikisi Dibopego tša Logi Diswantšho tša go fapana  Dikarata tša sebopego 	Letšatši le 1

Beke ya 7	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.4 **Go ripagare ka go swana**	• **Tiišetša temogo ya go ripagare ka go swana mo go yena (mmele wa mong)** **Khaenasthetiki** Laela barutwa go: - Bolela ditho tša bona tša mmele. - Opela koša ya ditiragatšo ye nngwe le ye nngwe ka ga mmele. Morutiši o šupetša barutwana kgopolo ya go ripagare ka go swana ka go lekeletša thapo mo pele ga morutwana. - Barutwana ba swanetše go akanya gore mebele ya bona e arotšwe ka mahlakore a mabedi.  Morutiši o hlaloša gore mmele o arogantšwe ka dikarolo tše pedi tše di bitšwago mothalogare. - Se sengwe le se sengwe se motho a nago le sona sa tše pedi, di hwetšwa ka mahlakoreng ka moka a mebele, mohlala: mahlo, ditsebe, matsogo, maoto, bj.bj. - Se sengwe le se sengwe se se tee se motho a nago le sona se mo go mothalogare, mohlala, nko, molomo, mokhubo. Go laola go ripagare ka go swana, laela barutwana go: - Go gwanta, ba phagamišetša dikhuru godimo - Go gwanta ka kgwagwaletšo” ‘mašole a maleke ’ - Go putlantšha matsogo, putlantšha maoto ge ba gwanta Logaganya ditiro tše le Bokgabo bja go Diragatša ka go Mabokgoni a Bophelo **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Thala diswantšho tše di sa felelago mo pampiring gomme o laele barutwana go feleletša seswantšho.	Koša: “Hlogo, magetla, sehuba, letheka, mangwele le menwana ” Thapo e tee go šupetša mebele ya barutwana Diswantšho tše di sa felelago  	Letšatši le 1

Beke ya 7	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le pono**	• **Boemo bja dilo tše pedi goba go feta ge bo tswalanywa le morutwana** - **godimo le fase** **Khaenastheiki** Laela barutwana go: - Šupetša “godimo” le “fase” ka go sepetša mebele ya bona go ya godimo le fase ka taelo ya morutiši. - Namela dikgato tše pedi go ya godimo mola a bala nomoro ya dikgato. - Theoga dikgato tše pedi go ya fase mola ba bala. - Namela “godimo” le “fase” godimo ga setlabakelo ka ntle. - Namela “godimo” le “fase” Llere la thapo la go namela ge sekolo se na le lona. - Lebelela godimo le fase **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Morutiši o fa barutwana diswantšho tša mehutahuta mo kgopolo ya godimo le fase e bontšhitšwego o Mohlala, motho a namela thaba, palone ya moya e ya godimo moyeng gomme e boa fase, yo mongwe a sepela mo ditepising, bj.bj. Laela barutwana go: - Laetša dikgopolo tša ‘godimo le fase’ go tšwa diswantšhong.	Opela koša ya go ruta dikgopolo tša fase le godimo Šomiša ditepisi tša ka sekolong Tšhankele tšimi (setlabakelo sa go namela) Llere la thapo la go namela Diswantšho tše di bontšhago godimo le fase, mohlala, ditepisi 	Letšatši le 1

Beke ya 8	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego :** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.4 **Go ripagare ka go swana**	• **Go putla mothalogare wo o akaretšago go bala** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Itshopha le go fofa ka morethetho ge a bala - Emang le lebelelane gomme le phaphathe ka go fapantšha diatla (seatla sa nngele go lebana le seatla sa morutwana yo a bapelanego le yena) ba opela koša ya dinomoro/ dipalokošana **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo** Laela barutwana go: - Fošetša mogwera kgwele ge a ntše a bala. - Sepela mo thapong ye e dikelelago a opela koša mohlala.:“Tlou ye nnyane e tee e lekanetša ” - Ba ragelana kgwele. Mošongwana wo wa ka godimo o ka logaganywa le Mabokgoni a Bophelo	Barutwana Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano  Kgwele, thapo	Letšatši le 1
2.1 **Dipatrone tša Tšeometri**	• **Itlhamela dipatrone** **Khaenasthetiki** Laela barutwa go hlama dipatrone ka go šomiša: - Mebele ya bona mohlala: mosetsana o tee ka roko, bašemane ba babedi ka marokgo **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo** - Šomiša dibopego tše khubedu le tše talaletaradima, mohlala, dikwere tše 2 tše talaletaradima, dikhutlotharo tše khubedu tše 2, dikwere tše 2 tše talaletara … - Šomiša patrone nakong ya mešongwana ya bokgabo ka go šomiša pente ye khubedu le ye talaleratadima ka dikhurumelo tša mabotlelo.	Dibopego tša polastiki tše khubedu le tše talaleratadima  Ka go šomiša dikhurumelo tša mabotlelo le pente e khubedu le e talaleratadima  khubedu talaleratadima	Letšatši le 1
	Šomiša dibopego tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege ka go šomiša mebala ya sekontari Laela barutwana go: - Šomiša megogorupa go gatiša mollwane wa mmala ka pente, mohlala, talamorogo, namune, talamorogo..... go bapa le morumo wa godimo wa dipampiri tša bona. (**Mošongwana o ka dirwa nakong ya Bokgabo bja go bogwa)**	Pamipri ya A4 Pente ye talamorogo le ya mmala wa namune goba mmala wo mongwe le wo mogwe wo o nago le wona.	

Beke ya 8	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.2 **Dilo tša hlakoretharo**	**Lemoga, tsebiša le go fa maina dilo tša mahlakoretharo** • **Tiišetša dilo tše di kgokologago** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo** Laela barutwana go: - Bapala ka mabotlelo a polastiki, maleke, dikgwele,namune,bj.bj. le go hlotletša dikgonagalo tša gore di ka kgokologa. Morutiši o botšiša: - Ke diploko dife mo plokong tše di ka kgonago go kgokologa? - Diploko di ka se kgone go kgokologa ka lebaka la gore di na le mathokothwii. - Kgokološa dilo tša go fapana o lebelele gore ke dife tše di ka kgokologago le tše di ka se kgokologego - Barutwana ba swanetše go lemoga gore dilo tše di lego nkgokolo di ka kgokologa.	Mabotlelo a dipolastiki Diploko. diploko tša Lego, Maleke, dikomiki tša polastiki,pampiri ya ka ntlwaneng, dikerese, namune, dikgwele bj.bj	Letšatši le 1
3.1 **Boemo, ditsebišo le dipono**	• **Godiša kwešišo ya tšhupetšo ka go tsebatša bobedi dikgopolo "ka pele/ka morago le go ya ka pele / go ya morago"** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: Latela ditšhupetšo tša morutiši (a le tee/ bjalo ka leloko la sehlopha) le go sepela goba go ipea ka bobona ka phapošing. Mohlala: - Ema "ka pele" ka phapošing. (akanya bopele bja phapoši go ba mo monyako o lego gona) - Ema " ka morago" ka phapošing. - Sepelela pele le morago - Abulela pele le morago - Fofela pele le morago	Barutwana	Letšatši le 1

Beke ya 8	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	Morutiši o thala patrone mo lebatong ka tšhoko goba mo fase, mohlala,  goba  Laela barutwana go: - Sepela le/goba abula mo methalong ya patrone - Bea seripa sa pampiri ye khubedu mo dikhutlong go emela roboto. Ge barutwana ba fihla mo dikhutlong ba swanetše go retološa mebele ya bona ka moka go hwetša maikutlo a tšhupetšo.	Thadiwe mo fase. Pampiri ye khubedu.	
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo Laela barutwana go: - Hlama tsela ka diploko tša go aga. - Kgoromeletša thoye ya koloi go ya pele le go ya morago mo tseleng ya diploko tša go aga. - Kgoromeletša thoye ya koloi ka go retološa ka thokong e tee le go retološa go thoko ye nngwe ya ” tsela” ya diploko tša go aga.	Diploko tša go aga	

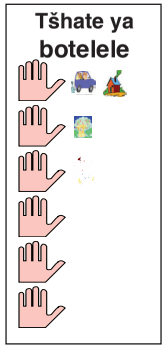
Beke ya 8	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
5.1 **Kgoboketša le go hlaola dilo**	• **Tsebatša lereo la Tšhomišo ya Data (ka go šomiša mebele ya bona) ka go kgoboketša dilo ka phapošing goba tikologong go ya ka diponagalo tše di tšweleditšwego, mohlala:**		Letšatši le 1
5.2 **Kemelo ya dikgoboketšwa tše di hlaotšwego tša dilo**	**Khaenasthetiki:** Arola barutwana ka dihlopha - Sehlopheng se sengwe le se sengwe laela bašemane go ema ka mothalo gomme o laele basetsana go go ema ka mothalo kgauswi le bašemane - Laela barutwana go bala palo ya bašemane le palo ya basetsana sehlopheng se sengwe le se sengwe. - Ka se o ka feleletša kerafo ya mebele ya bašemane goba basetsana sehlopheng se sengwe le se sengwe.	Barutwana ba eme la mela ye mebedi	
5.5 **Kemelo ya data**	**Thala kerafo go bontšha data** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo** - Barutwana ba ka šomiša tshedimošo ye e tšweleditšwego ka godimo go tšwetšapele kerafo ya selo sa mahlakoretharo ka go šomiša diploko/dibopego, bj.bj. go emela morutwana yo mongwe le yo mongwe. **Bala le go emela kerafo** **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Barutwana ba dira kerafo ka go šomiša tege go dira dikgweletše nnyane go emela ditlhathollo tša bona tša mošongwana wo o fetilego. - Efa barutwana pampiri ye e nago le seswantšho sa mosetsana le mošemane godimo ga pampiri ya morutwana yo mongwe le yo mongwe. - Laela barutwana go kgokološa dikgwele go emela palo ya basetsana le bašemane ka sehlopheng sa bona. - Barutwana ba bea nomoro ya dikgwele ka fase ga seswantšho sa maleba	<table><tr><th>Basetsana</th><th>Bašemane</th></tr><tr><td>□ □ □</td><td>□ □ □</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td></tr></table> Tege Pampiri ya A4	

Beke ya 9	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.2	• **Lemoga le go hlohlomiša dilo tše di ka thedimogago le go kgokologa** Morutiši o swara kgwele gomme a e bethabethiša mo fase mo lebatong. O e tlogela gore e kgokologe mo lebatong. Morutiši o tšea lepokisi gomme a dira seo gape. Morutiši o botšiša barutwana: - Ke selo sefe se se ka kgokologago? - Ke ka lebaka la eng lepokisi le sa kgokologe? - Ke selo sefe seo se ka thedimogago ? Morutiši o bontšha barutwana gore lepokisi le na le mahlakore a mane (dikhutlo) ka gona le ka se kgone go kgokologa eupša kgwele ga e na dikhutlo gomme e ka kgona go kgokologa. - Hlohleletša barutwana go hwetša dilo tše di ka kgokologago le go thedimoga ka phapošing. - Botšiša barutwana ge eba ba ka hwetša dilo tše di ka kgokologago goba tše di ka thedimogago.	 **Kgwele**  **Lepokisi**	Letšatši le 1

Beke ya 9	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, hlatha le go fa maina dibopego tša mahlakorepedi ka phapošing le diswantšhong** - **sediko** Laela barutwana go: - Dira sediko ka go šomiša menwana. - Dira sediko ka go šomiša diatla tše pedi. - Dula mo khapeteng, ba dira sediko ba swarane ka matsogo. - Sepela mo go sediko se segolo,seo se dirilwego ka lenti mo khapeteng. - Bapala thaloko mo barutwana ba dulago sediko gomme ba opela koša. o Moithuti yo mongwe o ema ka ntle ga sediko gomme a kitima go se dikologa a swere kgwele ka matsogong a gagwe. o Morutwana o kgetha go bea kgwele ka morago ga morutwana yo mongwe le yo mongwe yo a dutšego mo sedikong. o Morutwana yo a kgethilwego o swanetše go topa kgwele a leke go foša morutwana yo ka kgwele, ge a kitima go dikologa sediko gape go ya go dula sekgobeng seo se se nago selo. o Ge kgwele e ka kgoma morutwana yo a tšhabago, o swanetše go yo dula ka gare ga sediko gomme thaloko e tšwelapele. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Laela barutwana go: - Go hwetša dilo tša sediko/nkgokolo ka phapošing. - Hwetša dibopego tše di emelago sediko. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Morutiši o fa maina a dilo gomme barutwana ba swanetše go hlatha gore ke dilo dife tše di lego nkgokolo, mohlala: namune, apola, tafola, kgwele, mmabole, puku, lepokisi, bj.bj.	Barutwana Lenti Kgwele ya maoto, Kgwele ya thenise, Kgwele ya kolofo, Apola, Namune, Dihupu, bj.bj namune, apola, tafola, kgwele, mabole, puku, lepokisi	Letšatši le 1

Beke ya 9	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	**Maemo a selo se tee goba tše pedi ge di tswalanya** • **Dikgopolo kgauswi le/ magareng ga ao a tsentšhitšwego mmala** **Khaenasthetiki** Morutiši o bitša barutwana ba bararo O hlaloša dikgopolo 'kgauswi le le magareng ga' ka go beakanya barutwana ka peakanyo ya go fapana: - Craig o eme kgauswi le Steve. - Mel o eme magareng ga Graig le Steve. Mošongwana wo o ka boeletšwa le barutwana ba bangwe. Morutiši o fa barutwana diploko tša go aga tša mebala ya go fapana gomme o ba fa ditaelo tša go swana le: - Bea ploko ye khubedu kgauswi le ye serolwane - Bea ploko ye talaleratadima magareng ga ploko ye khubedu le ye serolwane. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo** Ka go šomiša mekotlananawa ka mebala ya go fapana (khubedu, talaleratadima, serolane, talamorogo) e fa barutwana ditaelo tša go: - Bea mokotlananawa wo mo talaleratadima kgauswi le mokotlanawa wo serolane. - Bea mokotlananawa wo mohubedu magareng ga mokotlananawa wo serolwane le wo motalaleratadima. Mošongwana wo o ka tsenywa ka gare ga Mabokgoni a Bophelo.	Diploko tša mebalabala Mekotlananawa ya mebalabala	Letšatši le 1

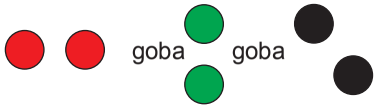
Beke ya 9	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	• **Beakanya dilo tše di kgobokeditšwego tše di filwego tša go feta tše pedi go tloga go nnyanennyane go ya go kgolokgolo** **Khaenasthetiki:** Efa barutwana tege gomme o ba laele go dira dikgwele ka tege. - Mo dihlopheng ba swanetše go beakanya dikgwele tša tege go tloga go nnyanennyane go ya go ye kgolokgolo le go tloga go ye kgolokgolo go ya go nnyanennyane. **Šomiša dilo tša go swarega tša mahlokoretharo** - Leloko la sehlopha se sengwe le se sengwe le swanetše go hwetša selo ka phapošing. - Laela barutwana go beakanya dilo tše ba di hweditšego go tloga go nnyanenyane go fihla go kgolokgolo mo dihlopheng tša bona. Morutiši o fa sehlopha se sengwe le se sengwe ditšhupetša megala tša kgale Laela barutwana go: - Kgeila pampiri go tšwa go tšhupetšo gomme o šošobantšhe pampiri go bopa dikgwele mo dihlopheng tša bona. - Barutwana ba swanetše go bapetša gore ke kgwele efe ye kgolokgolo gomme ke efe ye nnyanennyane. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Efa barutwana pampiri ya diswantšho tša dilo tše kgolo le tše nnyane. - Barutwana ba ka khalara dilo tše kgolo gomme ba thala sediko mo go tše nnyane.	Tege ya go bapala Selo se sengwe le se sengwe ka phapošing Ditšhupetša megala tša kgale Pampiri ya A4 ya go ba le diswantšho	Letšatši le 1

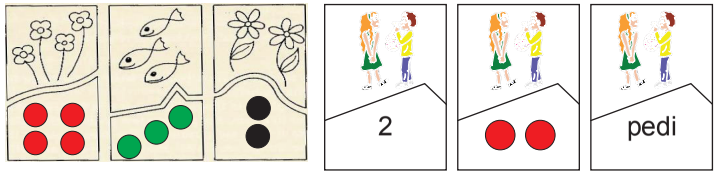
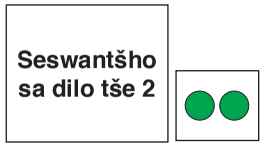
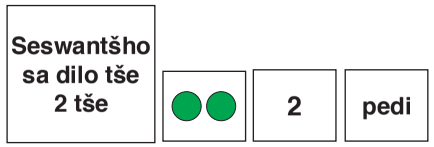
Beke ya 9	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
4.2 **Botelele**	**Bapetša dilo tša go bonwa le go swarega le go šomiša tlotlontšu ya maleba go hlaloša botelele** - **Teleletelele/kopanakopana** - **Teleletelele/kopanakopana** **Khaenasthetiki** - Morutiši o bitša barutwana ba ba 4 gomme o laela phapoši go mo thuša go beakanya go tloga go yo motelele go ya go yo mokopana. - Barutwana ba ipeakanya mo dihlopheng tša bona go tloga go **teleletelele go ya go kopanakopana** - Morutwana o tee o ema ka mokokotlo wa gagwe maleba le le leboto mola maloko a mangwe a sehlopha sa gagwe ba ela botelele bja gagwe ka go šomiša diatla tša bona.		Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo Morutiši o bea dilo tša mehutahuta mo tafoleng ya sehlopha se sengwe le se sengwe tša go swana le dirula, diphesele, dikhrayone, diraba, bj.bj. - **Hlopha dilo tše telele mmogo le dilo tše kopana mmogo.** - Barutwana ba swanetše go beakanya dilo go tloga go ye teleletelele go ya go ye kopanakopana. **Tšhate ya botelele** - Morutiši o na le tšhate ya botelele ye e lego mo lebotong go ngwala botelele bja morutwana yo mongwe le yo mongwe. - Šomiša dikarata tša dika tša barutwana go bontšha botelele bja morutwana yo mongwe le yo mongwe mo go tšhate ya botelele. - Ga mmogo le barutwana morutiši o tšea sephetho sa gore Sipho ke yo motelele ka diatla tše 6 go feta Abby yo a le go fela diatla tše 5, ka gore ke kgopana.	**Dirula, Dikrayone, diphensele, Diraba, bj.bj.**  	

Beke ya 10	Šomiša Beke ya 10 go hlokomela mafokodi a dikgopolo le/goba mapheko a a lemogilwego a go ithuta	
Area ya Diteng	**Sererwa**	**Kherateria ya go kelo**
Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano	**1.1** **bala dilo**	Akanya le go bala ka hlogo go fihla go 5 (dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano di akareditšwe go godiša temogopalo)
		Lemoga dinomoro mo dikamanong tše di tlwaelegilego, mohlala, bogolo, retšistara
		Kwešiša palosešupatatelano (mohlala,nakong ya go ya ntlwaneng)
		Kwešišo ya kwano mabapa ya tee gotee (Tšhate ya Mothuši nakong ya dilapološi)
		Hlatha diswantšho tša dinomoro le dikarata tša dikhutlo tše di akaretšago nomoro ya 1
		Tseba sekapalo 1
		Lemoga leinapalo 1
	1.6 **Dithekniki tša go rarolla palorara**	Šomiša didirišwa tša go swarega Hlaloša dikgopolo tša mong ka mantšu le ka dithalwa goba dilo tša go swarega
Dipatrone, Difankšene le Altšebra	**2.1** **DIPATRONE tša Tšeometri**	Hlatha dipatrone mo tikologong
		Kopolla katološa le go itlhamela dipatrone
Sekgoba le Sebopego (Tšeometri)	**3.1** **Boemo, tsebišo le dipono**	Tseba ka pele le ka morago
		Tseba godimo ga, godimo, fase le ka fase ga
		Tseba ka gare le ka ntle
		Tseba godimo le fase
		Kwešiša dikgopolo tša: pele, morago
	3.2 **Dilo tša mahlakoretharo** **3.3** **le dibopego tša mahlakorepedi**	Hlatha, lemoga le go fa maina a dikgwele
		Hlatha, lemoga le go fa maina a mapokisi
		Hlatha, lemoga le go fa leina le seka sa gagwe, seka sa dithaka tša gagwe le leina la phapoši
		Aga mararane a bonyane diripa tše 6
		Bontšha bokgoni bja go fapantšha magareng ga dilo tše di lego “ka pele le ka morago”
		Hlatha le go lemoga sediko
		Hlatha le go lemoga khutlotharo
		Hlatha le go lemoga sekwere
		Bapetša gore ke dife tša dilo tše pedi tša dikgoboketšo tše di lego kgolwane, nnyane, kgolokgolo, nnyanenyane
		Hlopha dilo ka bogolo,-kgolo le nnyane
		Mebala ya matheo (khubedu, serolane, talaleratadima)
		Sebopego-sediko, khutlotharo, le sekwere
		Dilo tša go kgokologa
		Dilo tša go thelela/thedimoga

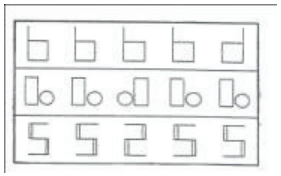
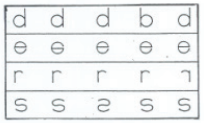
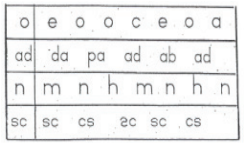
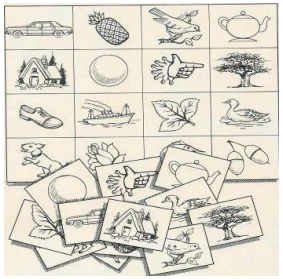
Beke ya 10	Šomiša Beke ya 10 go hlokomela mafokodi a dikgopolo le/goba mapheko a a lemogilwego a go ithuta	
Area ya Diteng	**Sererwa**	**Kherateria ya go kelo**
Sekgoba le Sebopego (Tšeometri)	**3.4** **Go ripagare ka go swana**	Lemoga mothalo wa go ripagare ka go swana mo mmeleng wa gagwe
Kelo	**4.1** **Nako**	Šomiša mantšu a go swana le mosegare, bošego,lesedi, leswiswi, mesong, mathapama, bošego bja lehono go hlaloša nako ya letšatši
		Beakanya ditiragalo tša go tšwelapele mo bophelong bja letšatši ka letšatši bja gagwe Lenaneo la tšatši ka tšatši)
		Laetša le go lemoša matšatši a beke, dihla le boso
		Tseba letšatši la matswalo a gagwe
	4.2 **Botelele**	Fapantšha magareng ga telele,teletšana, teletele, kopana,kopananyana, kopanakopana(Tšhate ya botelele)
Tšhomišo ya Data	**5.1** **Go kgoboketša le go hlaola dilo**	Kgona go kgoboketša, hlaola, thala, bala le go emela (sekaseka) dilo go ya le ka pharologantšho e tee
	5.2 **Emela kgoboketšo ya dilo tšeo di hlaotšwego**	
	5.3 **Hlaloša le go bega ka kgoboketšo ya dilo tšeo di beakantšwego**	

KOTARA YA 2 MMETSE MPHATO R			
Beke ya 11	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tsebiša tlhalošo ya nomoro ya 2** **Bomolomo:** Bala dilo tša letšatši le lengwe le le lengwe go fihla ka 2 Bala go ya pele le morago go fihla ka 2. Go bala ka hlogo 1-7 **Tiišetša dikgopolo a "ntši " le "nnyane "** Phapatha diatla tša gago gantši…EMA. Phapatha diatla tša gago ga nnyane. Morutiši o phaphatha go fihla ka nomoro ya 2	Diswantšho tše pedi tša dinonyana tša koša ya go bala "Nonyana tše pedi "	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki Laela barutwana go: - Biletša barutwana ba 2 pele. Ba bale - Bala ditulo tše 2, ditafola, bj.bj - Hlatha diphere tša ditho tša mmele bjalo ka mahlo, ditsebe, diatla, maoto, dinao, dikhuru, magetla bj.bj. - Dira modumo ka mmele, mohlala, phaphatha diatla gabedi, ba dumela ka hlogo gabedi, ba kokota mo lebatong gabedi goba go fofa gabedi. - Emiša menwana ye 2, diatla tše 2, maoto a 2	Mebele ya barutwana	

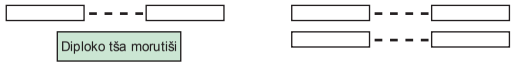
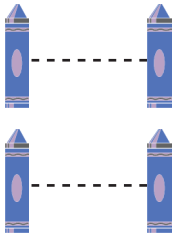
Beke ya 11	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo** Laela barutwana go: - Hlatha dilo tša go swana ka phapošing, mohlala: dieta tše pedi, dikhrayone tše pedi, bj.bj. - Tlhabolla temogo ya ploko ya dinomoro ka go dira gore barutwana ba pake dibaledi tše pedi goba dilo tše dingwe le tše dingwe ka ditsela tša go fapana,mohlala:  Ge o bala, palo ya dilo ga e angwe ke bogolo,goba boemo, goba ke mohuta wa go swana. Mohlala: - Beakanya dikonopi tše 2, diphensele tše 2, dihupu tše 2, barutwana ba 2, bj.bj. - Ba bale ka peakanyo ya go fapana. Mohlala, ba bale ba phatlaletše, ba batamelane, mo mothalong goba ba ka mokgobo.	Dibaledi tše 2 le dilo tše 2 tša morutwana yo mongwe le yo mongwe	

Beke ya 11	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3 **Sekapalo le leinapalo**	• **Tseba sekapalo le go lemoga leinapalo tše di akaretšago nomoro ya 2** **Šomiša dibopego tše di nyakilego go swarega tša mahlakorepedi** Laela barutwana go: - Nyalantša dikarata tša seswantšho tša go ba le diswantšho tše 2 mo go tšona le dikarata tša go ba le dikhutlo tše pedi mo go tšona. - Bontšha dipapetlakgadima tša go ba le seswantšho sa palo ya dilo tše di kgethilwego mo go tšona, mohlala, Phere ya dieta, dikhrayone tše pedi,bj.bj. - Laela barutwana go lebelela nomoro ya go swana ya dilo ka phapošing. - Hlatha dipapetlakgadima tša go ba le diswantšho tša dinomoro tša go fapana. - Lemoga dipapetlakgadima tša go ba le sekapalo 2. - Lemoga dipapetlakgadima tša go ba le leinapalo. - Kgokagantšha sekapalo 2 le nomoro ya dilo le nomoro ya dikhutlo. - Kgokagantšha leinapalo le karata ya sekapalo, palo ya diswantšho le dikarata tša palo ya dikhutlo. - Oketša nomoro 1 ya dipapetlakgadima gomme o laele barutwana go laetša dinomoro 1 le 2. - Dira mararane ya dinomoro gomme o dumelele barutwana go di nyalantšha, mohlala: 	Dikaratakgadima tša dinomoro tša go ba le dilo tše pedi. Dilo ka phapošing le tikologong.  Dipapetlakgadima tša go ba le diswantšho tše pedi, dikhutlo, sekapalo le leinapalo 	Letšatši le 1

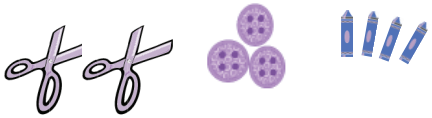
Beke ya 11	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	• **Hlatholla, hlopha, le go bapetša dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka ditshwano le diphapano** **Khaenasthetiki** - Kgetha basetsana ba babedi ka go šomiša seretokošana sa morumokwano sa go bala. - Barutwana ba bangwe ba hlatha tsela yeo basetsana ba babedi ba swanago ka yona? - Kgetha mošemane le mosetsana ka go šomiša seretokošana sa morumokwano sa go bala. - Barutwana ba bangwe ba hlatha gore mošemane le mosetsana fapana ka tsela efe. - Mo diphereng morutwana yo mongwe o “ipontšha” ka tsela ye e itšego gomme yo mongwe o swanetše go kopiša “pontšho” ka nepagalo, mohlala, - Morutwana o tee ema ka leoto le tee a swere hlogo ka matsogo a gagwe. Yongwe o kopiša “boemo” bjoo. - Hlopha barutwana go ya ka bong, bao ba aperego dieta, bao ba aperego boramphašane, le bao ba sa aparago dieta. - Biletša barutwana ba ba latelago mo pele. o Basetsana le bašemane ba ba aperego marokgo, mosetsana yo a aperego roko. o Bana ka moka ba ba aperego dieta, yo tee yo a sa aparago dieta. - Botšiša dipotšišo tše bjalo ka: “Ke morutwana ofe yo a sa nyalanego le ba bangwe? “ ke morutwana ofe yo a fapanago le ba bangwe.		

Beke ya 11	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.3 **Tša mahlakorepedi**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo** - Barutwana ba babedi ba bethabethiša dikgwele mo fase: kgwele ye kgolo le kgwele ye nnyane - Barutwana ba bangwe ba hlatha gore dikgwele di swana le go fapana ka tsela efe. - Morutwana o kgokološa namune, yo mongwe o kgokološa kgwele. - Barutwana ba bangwe ba hlatha gore kgwele le namune di swana le go fapana ka tsela efe. - Barutwana ba šetša dieta tša bašemane le boramphašane ba basetsana - Barutwana ba bangwe ba hlatha gore dieta di swana le go fapana ka tsela efe. - Barutwana ba hwetša dilo tše di swanago ka phapošing. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša go bonwa fela di sa swarege tša mahlakorepedi** - Efa karata ya dithaloko ya go nyalantšha go godiša ditshwano le diphapano, mohlala,   - Tšwelapela go dikarata tše bothata mo ngwageng. Barutwana ba ka no se bale ditlhaka, mohlala:  	Dira karata ya dithaloko tša go nyalantšha go swana le mohlala wa ka fase  Karata ya dithaloko tša go nyalantšha	Letšatši le 1

Beke ya 11	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro**	• **Beakanya le go bapetša kgoboketšo ya dilo ka go šomiša "e lekana le " goba "e swana le "** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go**:** - Go tšwetša pele dikgopolo tša , swana le go fapana. - Bapetša menwana ya diatla le menwana ya maoto. Le ge e le gore e swana ka palo fela e a fapana. - Bapetša menwana ya diatla, menwana ya maoto le mahlo. Di a fapana. Re na le nomoro ye e swanago ya menwana le menwana ya maoto e lego 10 fela re na le mahlo a mabedi. - Bapetša ditsebe, matsogo, maoto le dinao. Di lebelelega di fapana fela di **swana** ka nomoro ye e bitšwago tše pedi yengwe le yengwe. - Morutiši o thala didiko tše pedi mo fase goba o bopa didiko tše pedi ka lenti mo fase. Laela barutwana go ikarola gore go be le palo ye e lekanago ya barutwana mo sedikong se sengwe le se sengwe. Bala palo ya barutwana. Šupetša gore dihlopha di a lekana le go swana.		Letšatši le 1

Beke ya 11	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo** - Ruta dikopolo tša 'swana' le 'fapana'. - Bea sehlopha sa dika tša morutwana mo gare ga khaphete. - Efa morutwana yo mongwe le yo mongwe karata ya sešupo sa gagwe. Barutwana ba leka go nyalantšha dišupo tša bona tše di swanago le tše di lego mo khapeteng. - Bea sehlopha sa dilo mo tafoleng gomme o di arole ka dihlopha tša go lekana. (e tee ya gago, e tee ya ka). **Mehlala:** 1. Bea dilo tše pedi tša mohuta wa go swana, mohlala: Dikhrayone, ka mothalo mo tafoleng. Botša morutwana o tee go nyalantšha dikhrayone tše dingwe le tše dingwe tša morutiši le tša gagwe. (Barutwana ba swanetše go tšea dikhrayone tše pedi go di nyalantšha le nomoro ya dikhrayone tša morutiši, "Bjale ka moka ga rena re na le dikhrayone tša go swana /go lekana." 2. Boeletša mošomo wa go swana le wa ka godimo ka dilo tše 4 le 6 gore barutwana ba kwešiše lereo la "swana/lekana." 3. Morutiši o bea diploko tše 2 ka mothalo mo tafoleng. Yo mongwe le yo mongwe wa barutwana ba 2 o fiwa ploko. Laela barutwana go nyalantšha ploko ye nngwe le ye nngwe ya bona le ploko ya gagwe. (Morutwana yo mongwe le yo mongwe o swanetše go tšea ploko ye nngwe go e nyalantšha le diploko tše pedi tša morutiši). "Bjale yo mongwe le yo mongwe o na le diploko tše 2. Re na le palo ya go swana ya diploko."  **Šomiša dibopego goba diswantšho tša go bonwa fela di sa swarege tša mahlakorepedi** - Laela barutwana go bapetša diswantšho le dipapetlakgadima tša khutlo.Hlatha dikarata tše di swanago.  - Efa dikaratathaloko tša go nyalantšha nakong ya go bapala ya ka gare ya tokologo mo barutwana ba ka fapantšhago magareng ga ditshwano le diphapano.	 Diploko	Letšatši le 1

Beke ya 11	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro**	• **Beakanya le go bapetša kgoboketšo ya dilo ka go šomiša "e feta ke"** **Bomolomo:** Bala dilo tša letšatši le lengwe le le lengwe go fihla go nomoro ya 2 **Tiišetša dikgopolo tša "ntši " le "nnyane "** Phapatha diatla tša gago gantši…EMA Phapatha diatla tša gago gannyane. Morutiši o phaphatha go fihla ka nomoro ya 2. **Khaenasthetiki** Barutwana ba bolela gore ke efe ya dilo tše di kgobokeditšego tše pedi tše di filwe e lego: "e feta ke " Laela barutwana go: - Bala mahlo le menwana ya bona ya diatla. Botšiša potšišo: " Ke dife tše ba nago tša tšona tše ntši"? - Bontšha menwana ye mebedi mo seatleng se sengwe gomme o bontšhe monwana o tee seatleng se sengwe. "Ke seatla sefe sa go ba le menwana ya go feta ye mengwe?" - Kgetha barutwana ba ba 3 ka go šomiša diretokošana tša morumokwano tša go bala. Ba hlophe ka dihlopha tša 2 le 1  - Bala gore ke barutwana ba bakae ka sehlopheng se sengwe le se sengwe. Bapetša dihlopha tše pedi gomme o botšiše dipotšišo tša go swana le: "Ke sehlopha sefe se se nago le barutwana ba go feta ba bangwe?" "Ke sehlopha sefe se se fetago ka tee?"		Letšatši le 1

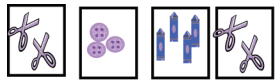
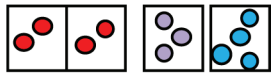
Beke ya 11	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Bea dikero tše 2, dibaledi tše 3 le dikhrayone 4 mo tafoleng. Bala dilo tša sehlopha se sengwe le se sengwe.  - Botšiša dipotšišo bjalo ka: “Ke sehlopha sefe seo se nago le dilo tša go feta. Ke sehlopha se fe se se nago le dilo tše ntši”. “ke sehlopha se nago le dikero tše ntši? Ke sehlopha sefe se se nago le tša go feta tše tharo?” - Bea mehutahuta ya dilo tša go swarega (dikgapetla, maswika, diporopo, bj.bj). mo tafoleng. Di hlope ka dihlopha (diporopo mmogo), o bala bokaalo sehlopheng se sengwe le se sengwe gomme o bontšha gore ke sehlopha sefe se ‘se fetago, se senyane le se se lekanago’. Ba fe sebaka sa go šoma ka dibaledi tša bona. Thoma ka dinomoro tše nnyane. - Togaganyo: Ditšhelo di swanetše go fiwa nakong ya thaloko ya meetse le thaloko ya lešabašaba go ba fa sebaka sa go itekela ka dikgopolo tša bjalo ka ‘e feta’, ‘nnyane go’ le ‘e lekana le’.	Selo se sengwe le se sengwe ka phapošing	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša go bonwa fela di sa swarege tša mahlakorepedi - Laela barutwana go bapetša seswantšho gomme ba dire dikhutlo mo go dipapetlakgadima. Hlatha dikarata tše di fetago nomoro ye e filwego ke morutiši. Mohlala: - Morutiši o re: Humana karata ye e nago le diswantšho tša go feta tše pedi tša dikhutlo? - Nyalantšha dikarata le nomoro ya go swana ya dilo goba dibaledi. (bea sebaledi mo go khutlo ye nngwe le ye nngwe goba seswantšho). 	Diswantšho le dipapetlakgadima tša dikhutlo Dibaledi	

Beke ya 12	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošomongwana wa ka phapošing o tee wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Lemoga le go laetša sekapalo le leinapalo le le akaretšago nomoro ya 2** **Bomolomo**: Bala dilo tša letšatši le lengwe le le lengwe go fihla go nomoro ya 2. Bala pele le morago go fihla go 2. Go bala ka hlogo 1- 7. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši " le "nnyane".** Phapatha diatla tša gago gantši…EMA. Phapatha diatla tša gago ga nnyane. Morutiši o phaphatha go fihla go 2.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki Laela barutwana go: - Bethabethiša kgwele mo fase gatee, ka mantšu a mangwe ga 1 - Bethabethiša kgwele mo fase gabedi ka mantšu a mangwe ga 2 - Thala nomoro ya pedi mo fase gomme o laele barutwana go sepela ka go ekišetša nomoro ya 2. - Thala seka sa pedi mo mohlabeng, mo moyeng, mo khapeteng bj.bj. - Dira nomoro ya 2 ka tege ya go bapala. - Hwetša bagwera ba ba 2 bao ba aperego dieta.	Dikgwele Tege ya go bapala	
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo Laela barutwana go: - Topa sebaledi se se tee. - Topa dibaledi tše pedi.	Dibaledi	

Beke ya 12	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošomongwana wa ka phapošing o tee wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Šomiša dibopego goba diswantšho tša go bonwa fela di sa swarege tša mahlakorepedi** Laela barutwana go: - Hlatha dipapetlakgadima tša diswantšho gomme o di nyalanye le palo ya go swana ya dilo. - Hlatha dipapetlakgadima tše di swailwego ka dikhutlo tše pedi gomme o di nyalanye le palo ya go swana ya dilo. - Hlatha dipapetlakgadima tša sekapalo le leinapalo gomme o di nyalanye le palo ya go swana ya dibaledi. - Hlatha sekapalo 2 mo diswantšhong tšeo di filwego ke morutiši - Ke mo kae gape ka phapošing mo o ka kgonago bona nomoro ya 2 - Arola phapoši ka dihlopha. Ba fe sebaka sa go bapala ka dihlopha dinomoro tša dominoese.	Dipapetlakgadima tša go ba le diswantšho tše pedi,dikhutlo, dikapalo le leinapalo **Seswantšho sa dilo tše pedi** ●● **2** **pedi** Dibaledi Diswantšho tše nomoro ya 2 e tšwelelago go tšona	

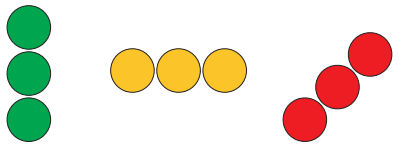
Beke ya 12	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošomongwana wa ka phapošing o tee wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.7 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Rarolla le go hlaloša dipalontšu (dipalokanegelo) tše di akaretšago nomoro ya 2 ka bomolomo** **Khaenasthetiki** **Mehlala:** 1. Morutši o biletša morutwana o tee pele. Barutwana ba a mmala. Morutiši o bitša yo mongwe o tee gomme a botšiša: Ke barutwana ba bakae ka moka. 1 le 1 → 2. (Morutiši o re: 1 le 1 di dira 2) 2. Morutiši o pakolla setulo se 1. A oketša ka se sengwe se 1. Bjale ke ditulo tše kae tše di lego gona? 1 le 1 → 2. 3. Morutiši o emišetša menwana ye 2 godimo. Gomme a re: “Balang menwana ya ka” Ge nka khutiša monwana o tee, o ka bona menwana e mekae? 2 tloša 1 → 1. 4. Morutiši o emišetša menwana ye 2 godimo. Gomme a re: “Balang menwana ya ka”. Ge nka se tloše ye mengwe ya menwana, o ka bona menwana e mekae? 2 tloša 0 → 2. 5. Go na le ngwana o tee ka gae. Yo mongwe gape a tla go bapala. Na ke bana ba bakae bjale bao ba le gona? 6. Bana ba babedi ba dutše tafoleng. Ngwana yo mongwe le yo mongwe o nyaka setulo sa gagwe. Na go nyakega ditulo tše kae? **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo** **Mehlala (Šomiša dibaledi)** 1. Ge o na le kuku e tee gomme mma a go fa ye nngwe, na o tla ba le dikuku tše kae? 2. Morutiši o na le dibaledi tše pedi ka seatleng se tee gomme ka seatleng se sengwe ga go na sebaledi. O na le dibaledi tše kae ka moka ka palo? 3. Lesego o na le dikgwele tše 2 gomme kgwele e 1 e kgokologela kgole. Na Lesego o setše ka dikgwele tše kae? 4. G e o na le diploko tše 2 gomme wa fa mogwera ploko e 1, Na yo mongwe le yo mongwe wa lena o tla ba le diploko tše kae?	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano Dibaledi (ge o se na dikuku)) Dibaledi Dikgwele Diploko	Letšatši le 1

Beke ya 12	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4. **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro**	• **Beakanya le go bapetša kgoboketšo ya dilo ka go šomiša" "e fetwa ke"** **Bomolomo**: Bala dilo tša letšatši le lengwe le le lengwe go fihla go nomoro ya 2 **Tiišeletša dikgopolo tša "ntši " le "nnyane "** Phaphatha diatla tša gago makga a mantši…EMA Phaphatha diatla tša gago makga a mannyane. Morutiši o phaphatha go fihla ka 2	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	
	Khaenasthetiki (Logaganya le Bokgabo bja go diragatša ka go Mabokgoni a Bophelo-motantsho) - Opela koša: "hlogo, magetla, sehuba, letheka, mangwele le menwana " go opelwa ka mantšu ka moka la mathomo. - La bobedi o opela ka go tlogela lentšu le tee, mohlala, "hlogo, magetla, sehuba, letheka, mangwele le....." - Opela koša ka go tlogela lentšu le lengwe le tee mohlala, "hlogo, magetla, sehuba, letheka,.....le....." - Morutiši o ba šupetša gore nako ye nngwe le ye nngwe ba opela ka go tlogela lentšu le tee ka le tee go fihla ge go se sa opelwa mantšu ka moka. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo** Morutiši o dira manti a mane a dipheta. Tsenya dipheta tše 3 mo lenting la mathomo, tše 2 mo lenting la bobedi, pheta e tee mo lenting la boraro gomme dipheta tše tharo mo go lenti la bone. Laela barutwana go hlatha: - Ke lenti lefe le le nago le dipheta tše nnyane? - Ke lenti la dipheta lefe le le nago le e tee go feta lenti la dipheta tše 2? - Ke lenti la dipheta lefe le le lego le le nnyane ka tee go lenti la dipheta tše 3?	Manti a mane a go ba le dipheta tša palo ya go fapana.	

Beke ya 12	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro**	**Šomiša dibopego goba diswantšho tša go bonwa fela di sa swarege tša mahlakorepedi** - Laela barutwana go bapetša diswantšho le dikaratapapetla khutlo.Hlatha dikarata tše di lego" e feta" le tše nnyane go palo ye e filwego ke morutiši, mohlala, ke karata efe ye e fetago 2? - Ke karata efe ye e lego ye nnyane go 4?  	Dira seswantšho sa gago le dihlopha tša karata khutlo.	
	• **Tiišetša papetšo ya dilo tše pedi tše di filwego ka go šomiša:** - **e feta,** - **e fetwa (nnyane go)** **Bomolomo**: Bala dilo tša letšatši le lengwe le le lengwe go fihla go nomoro ya 2 Go bala ka hlogo 1 - 7 **Tiišetša dikgoplo tša "ntši " le "nnyane "** Phapatha diatla tša gago gantši…EMA Phapatha diatla tša gago makga a mannyane. Morutiši o phaphatha go fihla ka nomoro ya 2	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Morutiši o dira manti a mabedi a dipheta. Tsenya dipheta tše 3 mo go lenti la mathomo, tše 2 mo go lenti la bobedi. Laela barutwana go hlatha: - ke lenti lefe leo le nago le palo ya dipheta tše nnyane? - ke lenti lefe leo le nago palo ya dipheta tše ntši? - Ke lenti lefe le le nago le dipheta tša go feta tše 2? - Ke lenti lefe le le nago le palo ya dipheta tše nyane go tše 3? Logaganya le Bokgabo bja go bonwa mo gatago lehlaka, ditšhipisi tša polistrine, ripa dibopego tše di nago le mašoba mo gare, matlakala, bj.bj.	Manti a mabedi a go ba le nomoro ya go fapana ya dipheta	

Beke ya 12	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro**	**Šomiša dibopego goba diswantšho tša go bonwa fela di sa swarege tša mahlakorepedi** Bea sehlopha sa dilo mo tafoleng gomme o di arole ka: - Dihlopha tša go lekana (e tee ya gago, e tee ya ka) - Dihlopha tša go lekane (bapetša go bona gore ke sehlopha sefe se se nago le bontši/ bonnyane goba ke dife tše di swanago) - Ge go na le dihlopha tše di sa swanego, ke eng se re swanetše go se dira gore di lekane/swane?	Manti a mabedi a go ba le nomoro ya go fapana ya dipheta	Letšatši le 1
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo** **3.3** **Dibopego tša mahlakorepedi**	• **Hlaloša, hlopha le go bapetša dilo tša dibopegotharo le dibopego tša mahlakorepedi** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlokoretharo** Laela barutwana go: - Hlopha dilo tša mehutahuta go ya ka bogolo bja tšona - Hlopha le go bapetša diploko tša go aga go ya ka bogolo (ye kgolo le ye nnyane) - Beakanya diploko go ya ka dibopego tša go swana **Šomiša dibopego goba diswantšho tša go bonwa fela di sa swarege tša mahlakorepedi** Arola barutwana ka dihlopha tše hlano.Efa sehlopha se sengwe le se sengwe mehutahuta ya go fapana ya dibopego. - Laela barutwana go hlopha dibopego go ya ka: o Mmala o Dibopego (le ge barutwana ba sa tsebe dibopego). o Bogolo - Šomiša dikarata tša dithaloko tšeo di hlatlošago mmala, bogolo le dibopego	Mehutahuta ya dilo tše kgolo le tše nnyane ka phapošing, mohlala, kgwele, mpopi, koloi ya go bapadiša, diploko tša Lego, bj.bj Diploko tša go aga le dikgwele tša bogolo bja go fapana Dibopego tša Logi goba dibopego tša mmala wa go taga ge di le gona	Letšatši le 1

Beke 13	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tsebiša tlhalošo ya nomoro ya 3** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka tše 3 tšatši le lengwe le le lengwe. Bala pele le morago go fihla ka 3. Bala ka hlogo 1-7 **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 3.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki - Morutši o letša moropa goba mmino. Ge mmino o ema, barutwana ba bopa dihlopha tša batho ba 3. - Botšiša barutwana gore na ke mang yo lapa la gabo le nago le maloko a mararo. - Barutwana ba ema ka go dira mothaladi, morutiši o a botšiša ''ke mang yo alego wa boraro mo mothalading?" - Arola barutwana ka dihlopha tše ±5 - Laela barutwana go: - Kgeile matlakala a mararo go tšwa ka pukung ya kgale ya difounu. - Šoga matlakala ao a mararo go bopa dikgwele tše tharo ka go tiilela go go swanetšego. Go tiišeletša lehlakore šomiša letsogo le maatla. Morutwana a ka dula godimo ga seatla se sengwe seo se se nago maatla. - Bula dikgwele le go di šogašoga gape. - Bala dikgwele morago ga gore ka boraro bja tšona di šogwe. - Ge o bala lahlela dikgwele tšeo tše tharo sešegong seo se lego mo gare ga sehlopha. Mošongwana wo o ka hlakantšhwa le Thuto ya Tšhidullammele ka go Mabokgoni a Bophelo.	Barutwana ka bobona. Dibaledi Dipuku tša kgale ya difouno	

Beke 13	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega:** Laela barutwana go: - Hlaola dilo tše 3 ka mo phapošing. - Emišetša menwana ye 3 godimo. - Bea dilo tše 3 mo tafoleng. Morutwana yo mongwe le yo mongwe o tla mo tafoleng le go bala selo se sengwe le se sengwe. Morutwana o swara selo se sengwe le se sengwe ge a bala. Bušeletša ka dilo tše dingwe. - Godiša temogo ya go boloka dinomoro ka go dumelela barutwana go hlopha dibaledi tše tharo goba dilo ka mekgwa ya go fapana, mohlala,  Ge o bala, nomoro ya dilo ga e ame ke bogolo, boemo a selo goba gore ke tša mohuta o tee. Mohlala: - Beakanya dikonupi tše 3, phensele tše 3, dihupuse tše 3, barutwana ba ba 3 bj. bj. - Di bale ka tatelano ye fapanego, mohlala, di bale di phatlaletše, di le kgauswi le kgauswi, di le ka mothalading goba di namelane godimo.	Dibaledi goba dilo	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege - Bontšha seswatšho sa pitša ya maotwana a mararo. - Bala maotwana. - Dumelela barutwana go gopola ka dilo tše dingwe tša go ba le maotwana a mararo. - Bontšha seswantšho sa karata sa dilo tše tharo. Barutwana ba bala palo ya dipadi yeo e sepelelanago le nomoro ya 3. - Dira ka mokgwa wo le ka dikaratakhutlo. - Barutwana ba nyalantšha dikaratakhutlo le dikarata tša diswantšho.	Diswantšho papetlakgadima Dikarata papetlakgadima tša dikhutlo Dibaledi **Seswantšho sa dilo tše 3** 	

Beke 13	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3 **Dikapalo le mainapalo**	• **Tseba dikapalo le go lemoga mainapalo a go akaretša nomoro ya 3** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka go tše 3 letšatši le lengwe le le lengwe. Bala go ya pele le morago go fihla ka 3. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o mpahaphatha diatla makga a 3. **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** - Efa morutwana yo mongwe le yo mongwe khupu ya yunifiks - Morutiši o laetša khutlo, seswantšho, leswao, karata ya leinapalo yeo e akaretšgo dinomoro 1 go fihla ka 3. - Barutwana ba bala nomoro ye itšeng le go bea palo ya go swana ya dikhupu tša diyunifiks mo menwaneng.	Dikhupu tša yunifiks Karata ya dinomoro ya go ba le dinomoro 1 go fihla ka 3 **Seswantšho sa dilo tše 3**  **3** **tharo**	Letšatši le 1
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege. Laela barutwana go: - Šupetša dikaratakgadima tša go ba le palo ya go fapana ya diswantšho go tšona. - Šupetša dikaratakgadima tša ya go ba le sekapalo 3. - Nyalantšha sekapalo 3 le palo ya dilo le nomoro ya dikhutlo. - Nyalantšha sekapalo le leinapalo le karatakhutlo. - Efa morutwana yo mongwe le yo mongwe karata ya nomoro yeo e nago le nomoro 1 go fihla ka 3. Morutiši o emiša karatakhutlo goba seswantšho. Barutwana ba emišetša godimo karata yeo e nyalelanago.	Dikarata papetlakgadima tša go fapana ka palo ya go fapana ya diswantšho mo go ye nngwe le ye nngwe. Dikarata papetlakgadima tša sekapalo Dikarata papetlakgadima tša dikhutlo tša 3 **Seswantšho sa dilo tše 3**  **3** **tharo**	

Beke 13	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.7 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Rarolla ka bomolomo marara a go tlhakantšha le go ntšha (dikanegelopalo) ka tharollo go fihla ka 3** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka tše 3 letšatši le lengwe le le lengwe. Bala go ya pele le morago go fihla ka 3. **Khaenasthetiki** **Mehlala:** 1. Morutiši o biletša barutwana ba 2 mo pele. Barutwana ba a ba bala. Morutiši o bitša yo mongwe gape le go botšiša: ''Na ke barutwana ba ba kae ka moka?" 2 le 1 → 3. (Morutiši o re: 2 le 1 di dira 3) 2. Morutši o beakanya ditulo tše 3. Ga a hlakantšhe le tše dingwe gape. Na ke ditulo tše kae tše di leng mo go na bjale? 3 le 0 → 3. 3. Morutiši o biletša barutwana ba 3 mo pele. Ba balwe. O romela ba babedi morago. Na ke barutwana ba ba kae bao ba šetšego? 3 o tloša 2 → 1. **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swaregao** Efa morutwana yo mongwe le yo mongwe dibaledi tše 3. Ge morutiši a 'anega kanegelo' barutwana ba beakanya dibaledi. **Mehlala:** 1. Anne o na le dinamune tše 2, Peter o mo fa ye nngwe ye 1. Na Anne o na le dinamune tše kae bjale? 2 le 1 → 3 (morutiši o re: 2 le 1 di go fa 3). 2. Go na le kala ye 1 mo mohlareng, gwa mela dikala tše 2 gape. Na ke dikala tše kae mo mohlareng bjale? 1 le 2→3. **Mehlala:** 1. Kgabo e na le dipanana tše tharo 3, ya ja ye 1. Na e tlogetše dipanana tše kae? 3 tloša tše 1→2. 2. Go na le diapola tše bose tše 2 mo mohlareng wa moapola. Apola ye 1 ya wa. Na go šetše diapola tše kae mo mehlareng? 2 tloša ye 1 ke →1.	Dipalokošana le diretokošana tša morumokwano Ditulo Dibaledi tše 3 go morutwana yo mongwe le yo mongwe	Letšatši le 1

Beke 13	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
2.1 **DIPATRONE** tša Tšeometri	• **Hlama patrone ya gagwe yeo e ipušeletšago o šomiša dibopego tša mahlakorepedi** **Khaenasthetiki** **Barutwana ba dula ka sediko.** Ba opela ka go tšweletša medumo go ipoeletša. **Mohlala:** *Letšatši kgwedi, Letšatši kgwedi* *Apolo panana, apolo panana, apolo panana* *Lesiba Lesetša, Lesiba Lesetša, Lesiba Lesetša* *Khubedu, talaleratadima, talaleratadima, khubedu, talaleratadima, talaleratadima bj. bj.* *Waka, waka, ee,ee, waka, waka, ee, ee* **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swaregao** Laela barutwana go: - Kgoboketše dilo tše 3 tša go swana ka phapošing, Mohlala: Khrayone tše 3. - Kgoboketše dilo tše dingwe tše 3 tša go swana ka phapošing, diploko tša lego tše 3. - Barutwana ba hlama dipatrone tša bona ba šomiša dilo tše pedi, mohlala: - khrayone ye tee, ploko ye tee ya Lego, khrayone ye tee..... - khrayone tše pedi, ploko ye tee ya Lego, khrayone tše pedi, ploko ye tee ya Lego..... - Dumelela barutwana go hlama dipatrone tša bona tša go fapafapana. - A ba “tšhentšhane” dilo tša bona le bagwera ba bona le go boeletša tiragalo ye.	Dikhrayone Tša go kgomaretša Dilo tše dingwe	

Beke 13	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, hlatha le go fa maina dibopego tša mahlakorepedi ka phapošing gammogo le diswantšho** - **Khutlotharo** • **Tiišetša tsebo yeo a ithutilego yona bekeng ya 4 ya go lemoga, hlatha le go fa khutlotharo leina.** **Khaenasthetiki** Thala, goba o šomiše thapo go laetša bokantle bja sebopego sa khutlotharo e kgolo Laela barutwana go: - Sepelasepala ka go dikologa sebopego ba lebelela le go lekola khutlatharo. Ge ntše ba sepela, laela barutwana ba re: “Ke dikologa khutlotharo. Tee, pedi, tharo ya mahlakore goba tee, pedi, tharo ya dikhutlo - Morutiši o laetša gore khutlotharo e na le dikhutlo tše 3 le mahlakore a mararo. - Thalang khutlotharo moyeng, goba/le mabung - Bopa khutlotharo ka letsopa. **Tšhomišo ya dilo tša go swarega tša dibopego tša mahlakoretharo.** Laela barutwana go: - Lemoga le go hlatha dilo tša ka phapošing tša sebopego sa khutlotharo. - Lemoga le go hlatha dilo tša tlhago tša go ba le sebopego sa khutlotharo. - Bea mehuta ye e fapanego ya bogolo bja didiko le dikhutlotharo ka mokatlanaphopholego. Hlaola khutlotharo magareng ga mehuta ya dibopego. 	Letsopa goba hlama/tege ya go bapala Dilo tša khutlotharo tša ka phapošing le tikologong Itlhamela dikarata tša gagwe tše hlano tša didiko, dikhutlotharo, dikwere mo go tšona.	Letšatši le 1

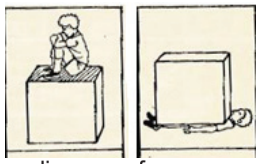
Beke 13	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Beakanya dilo tša "mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi"** - Beakanya dilo tša go fapafapana go ya ka sebopego le mmala. **Tšhomišo ya dilo tše di nyakilego go swarega tša dibopego goba diswantšho tša 2-D.** Laela barutwana go: - Hlaola sebopego sa khutlotharo mo se swantšhong. - Thala khutlotharo mo pampiring. - Kopolla khutlotharo go tšwa mo karateng yeo e filwego. - Thala lešakana go dikelela le sediko mo pampiring ya go šomela - Dira seswantšho ka go šomiša khutlotharo ka nako ya bokgabo bja go bonwa. - Bapala thaloko ya dikarata go tiišeletša tsebo ya dibopego.	Diswantšho tšeo khutlotharo e ka bonwago go tšona Dithaloko tša dikarata tše di tšweletšago dibopego bjalo ka " Sekwere ke eng?" Dibopego tša Logi, bj.bj	

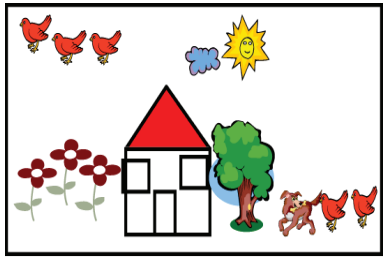
Beke 14	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišeletša tsebo yeo e hweditšwego ya go ba le nomoro 3** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka tše 3 letšatši le lengwe le le lengwe. Bala go ya pele le morago go fihla ka 3. Bala ka hlogo go tloga go 1-7 **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 3.	Dipalokošana le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Tšhomišo dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega. Laela barutwana ba: - Hwetše dilo tše 3 tša mmala wo mohubedu ka mo phapošing. - Bopa nomoro 3 ka letsopa. - Phuthela dikgwele tše 3 tše kgolo ka letsopa. - Phuthela dikgwele tše 3 tše nnyane ka letsopa. - Hwetša barutwana ba 3 ka mo phapošing ba ba aperego mmala wa go swana.	Dilo tše khubedu. Letsopa	

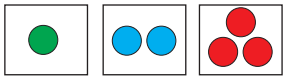
Beke 14	Nako ya thuto ye e šišintšwego: Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.7 **Go hlakantšha le Go ntšha**	• **Ka bomolomo rarolla le go hlaloša ditharollo tša dipalontšu (dikanegelopalo) tša go akaretša nomoro ya 3** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka tše 3 letšatši le lengwe le le lengwe. Bala go ya pele le morago go fihla ka 3. **Khaenasthetiki** **Mehlala:** 1. Morutiši o biletša barutwana ba 2 mo khapeteng, morago a bitša yo mongwe o 1. Na ke barutwana ba ba kae bao morutši a ba bileditšego mo khapeteng? Morutiši o re: 2 le 1 di dira 3) 2. Go na le bana ba 3. Ngwana yo mongwe le yo mongwe o nyaka khrayone ya gagwe. Na re nyaka dikhrayone tše kae? 3. Bana ba bararo ba eme gotee. Yo mongwe o tšwa mo phapošing. Na ke bana ba ba kae ba ba šetšego? **Tšhomišo dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** **Mohlala:** 1. Morutiši o bea dibaledi tše 3 mo tafoleng. O tloša dibaledi tše 2. Na go šetše dibaledi tše kae mo tafoleng? Morutiši o re 3 tloša ye 1 go šala 2. 2. Pat o na le dikatse tše 2, o hwetša ye nngwe ye 1 go tšwa go Busi. Na Pat o na le dikatse tše kae kamoka? 1 le 2→3. Morutiši o re : 1 le 2 di go fa 3. 3. Ge katse ye 1 e na le mosela o 1. Na ke mesela ye mekae yeo dikatse tše tharo di nago le yona ka moka? 1 le 1 le 1→3.	Barutwana Dibaledi	Letšatši le 1

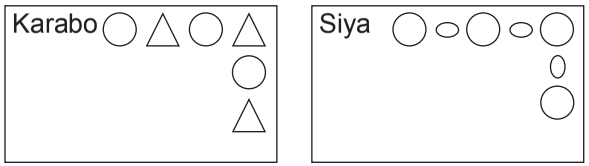
Beke 14	Nako ya thuto ye e šišintšwego: Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
2.1 **DIPATRONE tša Tšeometri**	• **Feleletša dipatrone tšeo di filwego tša dilo tše 2** **Khaenasthetiki** - Laela barutwana go kopolla patrone ya ditiragalo, mohlala: fofa, fofa, tshela, tshela, fofa, fofa, tshela....., - Barutwana ba feleletša patrone ba šomiša mebele ya bona, mohlala, ba ema kgauswi le kgauswi, diatla di šielana ka go bewa godimo ga hlogo, diatla dinokeng, diatla godimo ga hlogo..... **Tšhomišo dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** - Laela barutwana ba kopolle patrone ya selo, mohlala: pheta, pheta, kotana, pheta, pheta, kotana.....	Selo se sengwe le se sengwe	Letšatši le 1
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege. - Morutiši o fa barutwana diswantšho tša go fapana tše di ripetšwego sa ruri tša selo setee. (Ripa diswantšho ka nako ya thuto ya Bokgabo bja go bonwa). - Morutiši o thoma patrone gomme barutwana ba a e kopolla, mohlala: seswantšho sa tee, kofi, tee, kofi, tee ….. - Laela barutwana go feleletša patrone ka go thala: - Matšoba, mahlare, matšoba.... - Didiko tše talaleratadima, didiko tše khubedu, didiko tše talaleratadima, didiko tše khubedu..... bj.bj	Diswantšho go tšwa dipapatšong tša kgwebo. Pampiri ya A4 le dikhrayone	

Beke 14	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	• **Hlada le go bapetša dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka diponagalo tše itšeng.** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Arola barutwana ka dihlopha tše 5. - Morutiši o kgoboketša dilo tše di lekanego gore sehlopha se sengwe le se sengwe se kgone go di beakanya go ya ka bonnyane bja diponagalo tše pedi (e ka ba tša go feta). - Efa sehlopha se sengwe le se sengwe dilo tša go ba le diponagalo tše pedi gore ba di beakanye. Laela barutwana go**:** - Beakanya dilo go ya ka diponagalo tšeo di nago le tšona tša go swana le tša go se swane. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** **Tlogela** barutwana dihlopheng tša bona. - Bapetša le go hlaola diswantšho tša go fapana tšeo di kgobokeditšwego ke morutiši, mohlala: diswantšho tša diaparo tša go fapana, dijo, diphahlo, dinamelwa, bj. bj. - Laela barutwana go feleletša pampiri ya go šomela ka go nyalantša diswantšho tše pedi, mohlala: sesepe sa go hlapa meno le poraše, lešela la go hlapa mahlo le sesepe.	Dilo bjalo ka: Diaparo tša go fapana Dikenywa tša go fapana Diphoofolo tša gae tša go fapana tša go dirwa ka polastiki Dibopego tša tšiometri tša go fapana Diploko tša go aga tša go fapana Diploko tša Lego tša go fapana Dilo tša go fapana go tšwa go tlhago, bjalo ka matlakala a mehlare, mahlokwana, matlapana, bj. bj. Dikunopi tša go fapana Dikhurumelo tša mabotlelo tša go fapana ka mmala Dikhrayone tša go fapana Kgoboketša diswantšho go tšwa go kgatišobaka le maphephetsebisi. Di ripe o dikgorametše mo dikarateng.	Letšatši le 1

Beke 14	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	• **Boemo bja dilo tše pedi goba go feta mahlakoretharo go ya ka tswalano le morutwana** - **Tiišetša kgopolo ya godimo ga, ka fase ga, ka godimo ga** **Khaenasthetiki** - Morutwana yo mongwe le yo mongwe o dula setulong. - Barutwana šupetša ka 'godimo ga' le ka'fase ga' ka go latela ditaelo tša morutiši, mohlala: dula godimo ga lepokisi, patlama ka fase ga lepokisi goba tafola. - Dula ka fase ga tafola. Itire yo monnyane ka mo o ka kgonago ka gona ka fase ga tafola. - Ema godimo ga setulo le go totompela go ya godimo ka mo o ka kgonago. - Namela tafola le go dikološetša matsogo ka didiko tše kgolo goba tše nnyane. Godiša ka go šomiša kgolokgolo/nnyanenyane. - Rwala ploko mo hlogong o namele tafola. - Kgetha barutwana ka go šomiša seretokošana sa morumokwano sa nomoro - Laela barutwana ka go ba sebela: o Dula o išitše matsogo ka fase ga maoto. o Dula o itshwere dinoka ka matsogo. o Dula o išitše matsogo ka morago. o Bea matsogo magetleng. o Ema o putlantšhitše matsogo mo pele. Barutwana ba ema mo pele mola ba bangwe ka moka ba dutše fase mo khapeteng. Botšiša barutwana: - Na morutwana wa mathomo o dirang? *(O dutše)* - Matsogo a gagwe a kae? *(Matsogo a gagwe a ka fase)* - Bušeletša le barutwana ba bangwe o šomiša bobedi, boraro, bone le la bofelo. - Kgetha sehlopha se seswa go diragatša ditaelo tšona tšela. - Iša barutwana ka ntle, ba laele gore ba diragatše dikgopolo tša godimo, ka fase, ka godimo ga, ba bontšha ka go ithomela.	lBarutwana Lepokisi  godimo ga fase ga	

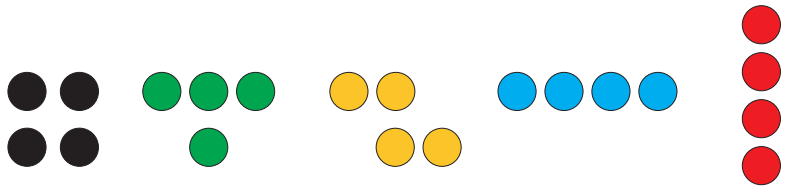
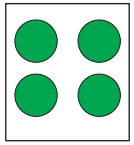
Beke 15	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišeletša tsebo yeo e hweditšwego ya go ba le dinomoro 1, 2 le 3** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka tše 3 letšatši le lengwe le le lengwe. Bala go ya pele le morago go fihla ka 3. Bala ka hlogo 1-7 **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 3.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki Hlohloletša barutwana go utolla: - Setho se 1 sa mmele se se ka kgonago go ya godimo le fase, go ya ka lehlakoreng le goba lehlakore le ka mo, mohlala, leleme - Ditho tše 2 tša mmele tšeo di šomišwago go fofa, mohlala, maoto	Mebele ya barutwana. Go opela le go diragatša koša, mohlala: e be e le ba bararo mo mpeteng le …… Bala morumopadi ''dinonyane tše pedi''.	
	Šomišo dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega Laela barutwana go godiša tsebo ya dinomoro ka: - Go šomiša diploko tše 3 go aga tora. - Hwetša dilo tše 3 tše dikhubedu ka mo phapošing. **Šomiša dilo tša go bonwa le go tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo.** - Morutiši o thala seswantšho se bonolo - Morutiši o botšiša dipotšišo mabapi le palo ya diswantšho, mohlala, O bona mafasetere a makae? bj. bj.	Diploko Dilo dikhubedu/hwibidu 	
1.2 **Bala go ya pele le morago**	• **Šomiša dinomoro 1, 2 le 3 maemong a tlwaelegilego** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka tše 3. Bala go ya pele le morago go fihla ka 3. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 3. - Hlohloletša barutwana go tseba nomoro ya ntlo le ya mmileng wa bona.	Dipalokošana le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1

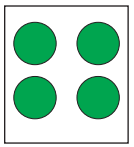
Beke 15	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.2 **Bala go ya pele le morago**	**Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege.** Laela barutwana go: - Lebelele diswantšho tša go ba le dinomoro 1, 2 le 3 go tšwa ka gare ga dikgatišobaka le gore ba di kgorametše mo di pampiring. (Logaganya le Bokgabo bja go bonwa). - Nyalantšha palo ya dilo le ya dikhutlo go tšwa go dipapetlakgadima. - Bontšha karatakhutlo. Barutwana ba lahlela palo ye e lekanego ya mekotlananawa ka gare ga lepokisi. - Bapala papadi ya poroto ya ‘’Noga le Lleri’’ Bapala didominose.	Dikgatišobaka, dipapatšo Dikarata tša dipapetlakgadima tša dikhutlo  Mokotlananawa “Noga le lleri” papadi ya poroto Didomino	
Dintlha: Dinomoro di mo tikologong ya rena: - Ntlo ye nngwe le ye nngwe e na le nomoro - Ka moka ga rena re na le dinomoro tša megala. - Re bona dinomoro mo mafasetereng a mabenkele. - Re bona dinomoro mo go ditšweletšwa ge go rekwa. - Re bona dinomoro mo difatanageng.			
1.4 **Hlaola, bapetša, le go beakanya dinomoro**	• **Beakanya, bapetša kgoketšo ya dilo tša sehlopha ka go šomiša, ‘e fetwa ke’, ‘e feta ke’, ‘ e lekana le, go fihla ka 3.** **Khaenasthetiki** Biletša barutwana ba bararo mo pele. E re ba dule ka sediko. - E re ba babedi ba eme. Na ke barutwana ba ba kae ba ba dutšego fase? Ba bale. Na ke ba ba kae ba ba emego? Na ke nomoro efe yeo e lego ye kgolo? Ke nomoro efe ye e lego ye nnyane? - E re barutwana ba ba 3 ba eme. Ba bale. Ke nomoro efe ye kgolo/nnyane? E re yo mongwe a eme. Ba baleng. Na bana ba ba dutšego ba feta ba ba emego? - Boeletša ka dinomoro 1 go fihla ka 3. - Bala basetsana. Bala bašemane. Na go na le bašemane ba ba ntši go feta basetsana? **Šomišo dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** Arola barutwana ka dihlopha tše 5. E fa sehlopha se se ngwe le se se ngwe seripa sa lenti/wulu le dilo tše go fetwa goba go feta ke 5.		Letšatši le 1

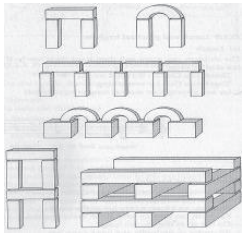
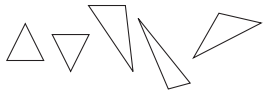
Beke 15	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
	Barutwana ba dira sehlaga ka wulu. - Morutiši o sebela sehlopha se sengwe le se sengwe gore ba dire sehlopha sa dilo tše 3 goba 2 ka mo 'dihlageng' tša bona. - Barutwana ba swanetše go hlaola gore ke sehlopha sefe se se nago le dilo tša go feta se 1 - Ke sehlopha sefe se se nago le dilo tše 3? - Ke sehlopha sefe se se nago le dilo tša go lekana ka palo?	Lenti Dilo tše 5 ka sehlopha	
2.1 **Dipatrone tša Tšeometri**	• **Kopolla le go feleletša patrone yeo o e filwego go ya ka mebala:** **Khubedu, talaleratadima, serolane** **Khaenasthetiki** - Morutiši o diragatša patrone. O a e bušeletša le go swara mošito, mohlala: o Phaphatha, thwantšha (menwana), phaphatha, thwantšha o Thwantšha, phaphatha, gataka, thwantha, phaphatha, gataka o Phaphatha, thwantšha, thwantšha, phaphatha, thwantšha, thwantšha. **Šomišo dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** Morutiši o fa morutwana yo mongwe le yo mongwe dibaledi goba dikhurumelo tše khubedu tše tharo tše khubedu, tše talaleratadima, le tše serolana. Laela barutwana go: - **Kopolla** patrone ba lebeletše ya morutiši, mohlala, khubedu, khubedu, talaleratadima, serolana, serolana (bušeletša makga a mmalwa ka patrone tša go fapana) - **Feleletša** patrone yeo o e filwego, mohlala: talaleratadima, serolana, khubedu..... (bušeletša makga a mmalwa ka patrone tša go fapana) - E re barutwana ba beakanye dibaledi go ya ka mebala ye meraro ya go fapana.	Morutwana yo mongwe le yo mongwe o hwetša dibaledi / dikhurumelo tša mabotlelo tše khubedu tše 3, talaleratadima tše 3, serolana tše 3	Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo. - Efa morutwana yo mongwe le yo mongwe seripa sa pampiri. - Laela barutwana ba feleletše patrone ya mahlakorepedi bjalo ka mellwane. - Feleletša seswantšho ka nako ya bokgabo bja go bonwa ka go thala seswantšho mo gare. 	Pampiri ya A4 go morutwana yo mongwe le yo mongwe. Khrayone	

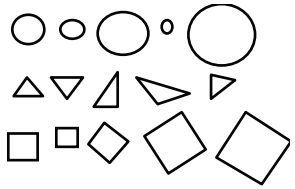
Beke 15	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
4.2 **Botelele**	**Bapetša le go beakanya dilo ka go šomiša tlotlontšu go hlaloša botelele** - **Telele, kopana** - **Teletšana, kopananyana** - **Teleletelele, kopanakopana** **Khaenasthetiki** - Yo mongwe a patlame mo fase mola barutwana ba bangwe ka moka ba bea diploko go thetha le mmele wa gagwe. - Morutiši o botšiša barutwana ka moka/sehlopha go aga selo se sengwe se sekopana go fetwa ke sa mogwera wa bona le se setelele go feta sa mogwera wa bona.	Diploko tša go aga	Letšatši le 1
	E re barutwana ba laetše: - Ke moago ofe wo moteleletelele? - Ke moago ofe wo motelele? - Ke moago ofe wo mokopanakopana? - Ke moago ofe wo mokopana?		
	Laela barutwana ba beakanye mašela a go fapafapana: - Go tloga ka le leteletele go ya go le le kopanakopana - Go tloga ka le le kopanakopana go ya go le leteletele - Laela barutwana go bapetša botelele bja dilo tša go fapana Morutiši o fa barutwana seripana sa wulu goba lenti. Hlohloletša barutwana go akanya pele ba ela. E re barutwana ba ele: - Dihlogo tša mongwe le mongwe. - Maoto a mongwe le mongwe. - Dikgokgoilane tša bona. - Manakaila a bona. - Laela barutwana ba bapetše botelele bja go fapana ka go lebelela gore ke lenti lefe le letelele goba le le kopana, mohlala, lenti la go ela go dikologa le hlogo ya ka ke le le telele go feta la go ela go dikologa lenakaila la ka. - Laela barutwana ba laetše gore dikakanyo tša bona di be di nepagetše.	Lenti Thapo Ntsekana ya lešela Dikhrayone tša go fapana ka botelele Wulu goba lenti Barutwana	

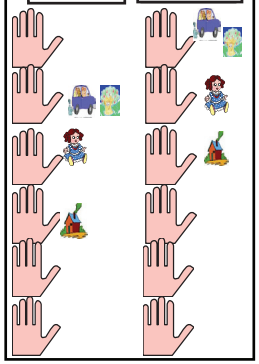
Beke 16	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tsebiša tlhalošo ya nomoro 4** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka tše 4 tšatši le lengwe le le lengwe. Bala pele le morago go fihla ka 4. Bala ka hlogo 1 - 7	Dinomorokošana le diretokošana tša morumokwano Mebele ya barutwana	Letšatši le 1
	Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane". Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 4. **Khaenasthetiki** Laela barutwana ba: - Ba dumele ka hlogo makga a 4. - Bopa nomoro 4 ka go šomiša mebele ya bona. Barutwana ba laetša gore ba hloka bana ba ba kae. - Barutwana ba tswalela mahlo. Morutiši o kokota tafola makga a mane. Ba bula mahlo, ba bolela gore ba kwele go kokota makga a ma kae. Boeletša ka di nomoro 1 go fihla ka 4.		

Beke 16	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Laela barutwana: - Bopa nomoro 4 ka tege ya go bapala. - Hwetša bagwera ba 4 ba ba aperego dieta - Hwetša dilo tše 4 tša nkgokolo. - Khupetša barutwana mahlo, o ba laele gore ba hlaole dinomoro 1 go fihla ka 4 ka go di phophola/kwa karata ya dinomoro tša makgwakgwa - Godiša tsebo ya go boloka dinomoro ka go laela barutwana gore ba pake dibaledi tše nne goba dilo ka go fapana, mohlala,  Ge go balwa, nomoro ya dilo ga e angwe ke bogolo bja tšona, goba boemo, goba go swana ga tšona. Mohlala: - Rulaganya dikunopi tše 4, diphensele tše 4, dihupu tše 4, barutwana ba 4, bj, bj. - Di bale ka tatelano ye fapanego, di bale di phatlaletše, di kgobokane, di latelana goba di namelane **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Laela barutwana go: - Lebelela diswantšho tše 4 o di kgorametše godimo ga pampiri - Nyalantšha palo ya dilo le palo ya dikhutlo mo karateng ya papetlakgadima. - Hlaola papetlakgadima ya go ba le dikhutlo tše nne.	Tege ya go bapala Dilo tša nkgokolo Dira **dikarata tša makgwakgwa** ka go sega dinomoro go tšwa pampiring ya go gohla le go di kgorametša mo godimo ga diripana tša poroto. Ge o ka di lamineita barutwana ba ka kgona go di šomiša ka go bopa dinomoro tša letsopa godimo ga tšona. Dibaledi tše 4 goba dilo tše 4 go morutwana yo mongwe le yo mongwe. Dikgatišobaka, maphephetsebiši, Papatšo Pampiri A4 le sekgomaretši **Seswantšho sa dilo tše 4** 	Letšatši le 1

Beke 16	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlaola, bapetša, le go beakanya dinomoro**	• **Šomiša dinomoro 4 maemong a tlwaelegilego** - Na nomoro ya bone e dira gore o gopole ka ga eng? Sefatanaga - maotwana a mane Setulo - maoto a mane Mpša - mašoo a mane Tafola - maoto a mane - Go godiša mogopolo, hlohloletša barutwana go tseba dinomoro tša dintlo tša bona le ditšhupabodulo. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Efa sebaka sa go bapala papadi ya dikarata tša di nomoro mo phapošing **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege.** - Bontšha sekapalo sa karata ya 4 Bapala dithaloko tša go swana le: - Ge nomoro ya ntlo ya gago e na le 4 go yona, phaphatha makga a mane. - Hwetša mogwera yo a nago le nomoro ya ntlo ya go swana le ya gago. (Barutwana ba botšišana dinomoro tša dintlo) - Ke nomoro e fe ya ntlo yeo e fetago 4? - Bontšha barutwana karata ya papetlakgadima ya dikhutlo tše nne - Hlaola papetlakgadima ya diswantšho tše 4 go yona.	Ditšhupabodulo tša magae a barutwana Barutwana **4** Ye ngwe le ye ngwe ya thaloko ya dikarata tša dinomoro **Seswantšho sa dilo tše 4**  Dipapetlakgadima tša diswantšho tše 4 le dikhutlo tše 4	Letšatši le 1

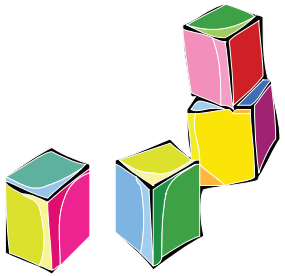
Beke 16	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	• **Utolla kgonagalo ya diploko tša go aga** Laela barutwana go: - Šomiša diploko tše nne go aga moago. - Aga moago wa diploko tše 3 go ya godimo le tše 5 go ya ka bophara. - Šomiša diploko tše ntši ka mokgwa wo o kgonegago go aga setimela. - Hlaola yo a agilego setimela se setelele. - Aga tora ya go phagama ya godimodimo (Tsepama). - Aga moago wo mopepetla. Mohlala: tsela goba ntlo (rapama). - Hlaola gore ke mang yo a agilego tora ya go ya godimodimo. - Efa diploko tša go aga ka nako ya go bapala ka gare gore barutwana ba tšwele pele go utolla diploko tša go aga.	Diploko tša go aga, mohlala: 	Letšatši le 1 Kgetha mošongwana o tee wa khaenasthetiki, wa go swarega le wa diswantšho
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	• **Godiša bokgoni bja go fapantšha magareng ga dibopego mo tikologong ya rena, go sa lebelelwe bogolo le bogolo bja dikhutlo.** - **Polokego ya dibopego (sebopego sa go se fetoge)** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go ba ka dihlopha tše 3: - Patlamang fase le dire khutlotharo ka mebele ya lena. Šupetša barutwana gore le ge sebopego sa khutlotharo sa bona se sa swane, sebopego e sa le sa khutlotharo. - Morutiši o thala dikhutlotharo mo fase.  - Barutwana ba sepela go hlehla le mahlakore a dibopego le go itemogela dikhutlo ka mebele ya bona. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Šomiša makalana a 7 o a bea ka mothaladi o letlilego. 	Barutwana Makalana a 7 go morutwana yo mongwe le yo mongwe.	Letšatši le 1 Kgetha fela e tee ye e sepelelanago le dilo tša mmele tša go swarega le tše di nyakilego go swarega go dira mošongwana.

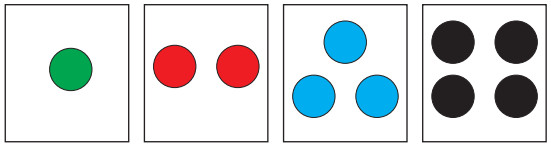
Beke 16	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	- Šomiša makalana go dira mothaladi wa go kgopamakgopama.  - Šomiša makalana go dira mothaladi wa manyokenyoke.  - Šomiša makalana go dira khutlotharo.  - Šupa gore khutlotharo ya morutwana yo mongwe le yo mongwe ga di swane fela ka sebopego e sa le dikhutlotharo.		
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege. Morutiši o thala didiko, dikhutlotharo le dikwere tša go fapana tše 5 mo go papetlakgadima Mohlala:  Morutiši o arola barutwana ka dihlopha. Laela barutwana go: - Lemoga khutlotharo go tšwa dibopegong tše dingwe mo go papetlakgadima.	Dikarata tša go ba le didiko, dikhutlotharo le dikwere tše 5 tša go fapafapana.	

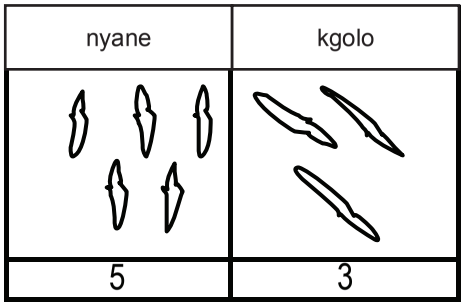
Beke 16	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
4.2 **Botelele**	**Bapetša le go beakanya dilo ka go šomiša tlotlontšu ya go hlaloša botelele** - Telele, kopana - Teleletelelele, kopanakopana - Teleleteleletelele, kopanakopanakopana - Kopana, kopanakopana, kopanakopanakopana **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Utolla botelele ka go bapetša dilo tša botelele bja go fapana. - Hlaola gore ke selo sefe seo e lego se setelele le gore ke sefe seo e lego se sekopana. - Bapetša botelele bja barutwana le go hlaola gore ke ofe o mokopana le o motelele. - Bapetša botelele bja barutwana ba go feta ba babedi le go botšiša potšišo tša go swana le ‘’ ke mang yo mo kopana, ke mang yo motelele. - Morutiši o ela barutwana gape a šomiša tšhate ya botelele go tšwa kotareng ya mathomo. - Morutši o fa barutwana rekhoto ya mathomong a ngwaga gore ba bapetše kelo tše tše pedi. - Barutwana ba utolla gore na ba godile na go tloga kotareng ya mathomo. - Ke mang yo a sa golago? - Ke mang yo a godilego kudukudu e sa le go tloga ka kotara ya mathomo. Mohlala: o Sipho o godile bogolo bja seatla. o Botelele bja Abby bo sa no swana.	Phensele, thapo, lenti, diphekse, bj. bj. Go ela ka diatla Karata yabotelele Matsogo 6 a Abby Matsogo 6 a Sipho Tšhate ya botelele kotara 1 kotara 2 	Letšatši le 1

Beke 17	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišetša tsebo ye e hweditšwego go tlhalošo ya nomoro 4** **Bomolomo: Bala** dilo go fihla ka tše 4 letšatši le lengwe le le lengwe. Bala go ya pele le morago go fihla ka 4. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 4.	Dikoša tša dinomoro diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki Laela barutwana go: - Ngwala 4 mo lefaufaung ka menwana. - Opela koša, mohlala: 'Nonyane tše nne godimo ga mohlare. Ye nngwe ya re bonang mola! Ye nngwe ya re monna ka sethunya, ye nngwe ya re ga re tšhabeng, ye nngwe ya re ga re mo tšhabe rena....' - Dikologa makga a 4.		
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo Laela barutwana go godiša tsebo ya dinomoro ka go: - Thala nomoro 4 mo mohlabeng. - Hwetša dilo tše 4 tša mahlakoretharo tše di ka kgonago go kgokologa. - Diphasele tša go aga tša diripana tše 4. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege.** - Morutiši o kgetha dipapetlakgadima tša maina a 4. Morutiši o bekenya karata go bontšha leina le seswantšho sa sebapadišwa goba phoofolo. - Morutwana yo leina la gagwe le bekentšwego o fetola ka go dira lešata le le dirwago ke sebapadišwa. - Boeletša go fihlela maina a mane a bekentšhwa. - Botšiša gore ke maina a barutwana ba ba kae ao a bekentšwego? Ke diswantšho tša dibapadišwa/diphoofolo tše kae o di bonego?	Trei ya phaphathi ya go paka/lepokisi la mohlaba dilo tša mahlakoretharo tše di ka kgokologago Diripa tše 4 tša mararane Karata ka seswantšho sa sebapadišwa Karata ya seswantšho sa phoofolo	

Beke 17	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3 **Tseba sekapalo le leinapalo**	• **Tseba sekapalo le go lemoga leinapalo tša nomoro 4** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka tše 4 letšatši le lengwe le le lengwe. Bala go ya pele le morago go fihla ka 4.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane". Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 4. **Khaenasthetiki** - Ngwala nomoro ya bone mo moyeng, mo fase, mo mokokotlong wa mogwerago. - Iša menwana ye 4 godimo. - Morutiši o letša moropa. Ge moropa o ema, barutwana ba bopa dihlopha tša maloko a mane.		
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege. - Bontšha barutwana papetlakgadima ya sekapalo 4. - Hlaola leinapalo mo go papetlakgadima - Nyalantšha leinapalo go nomoro ya dilo.	Dipapetlakgadima tša sekapalo Dipapetlakgadima tša leinapalo 4 tša dilo tša mahlakoretharo **4** **nne**	

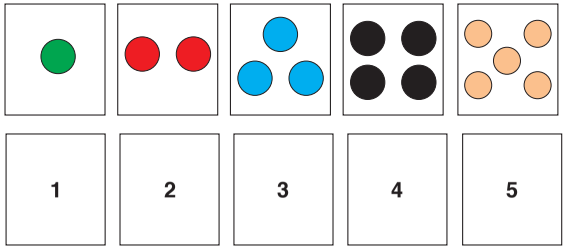
Beke 17	Nako ya thuto ye e šišintšwego: Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.7 **Go tlhakantšha le Go ntšha**	• **Ka bomolomo rarolla le go hlaloša ditharollo tša dipalontšu(dipalo kanegelo) tše di nago le 4.** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** **Mehlala:** 1. Morutiši o go fa diploko tše 2, o be o ntše o na le diploko tše pedi. Na o na le tše kae ka moka? 2. Ge o na le didiko tše 2 tše talaleratadima le didiko tše pedi tše khubedu. Na o na le didiko tše kae ka moka? 3. Sipho o na le dikhrayone tše 4 le Joy o na le ye tee. Ke mang yo a nago le dikhrayone tše ntši? 4. Ge Jody a na le mepopi ye 4, a timetša o 1, O tla be a šetše ka e mekae? Arola barutwana ka dihlopha. - Efa sehlopha se sengwe le se sengwe mokgobo wa dilo, mohlala: diphensele, dikhrayone, dikomiki, dibopego. Laela barutwana go abelana dilo tše ba di hweditšego, yo mongwe le yo mongwe wa leloko la sehlopha (kwano ya tee ka tee). - Botšiša dipotšišo tše bjalo ka: Go na le dilo tše di šetšego? - (Morutiši o swanetše go netefatša gore go na le dilo tše ntši go feta maloko a barutwana mo dihlopheng. Tloša dilo go laetša go abelana ka go lekana).	 Diploko Dikhrayone Didiko tše talaleratadima le tše khubedu Mepopi Dilo tše di lekanego (e tee ya ngwana yo mongwe le yo mongwe) bjalo ka diphensele, dikhrayone, dikomiki, dibopego.	Letšatši le 1

Beke 17	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro**	• **Beakanya le go bapetša dilo tše di kgobokeditšwego seboka ka go šomiša "e feta", "e fetwa ke", e lekana le", go fihla ka 4** Arola barutwana ka dihlopha - Morutiši o fa sehlopha se sengwe le se sengwe dibaledi le diripa tše pedi tša wulu. Laela dihlopha: - Hlama didiko tše pedi ka wulu. - Ka taelo ya morutiši ba bea dibaledi ka sete ye nngwe le ye nngwe. - Dihlopha di hlaola sete yeo e nago le dibaledi tše ntši ga feta tše dingwe. - Ke sediko sefe se se nago le dibaledi tše nnyane go fetwa ke ye nngwe? (e fetwa ke) - Ke sediko sefe se se nago le dibaledi tša go lekana bjalo ka tše dingwe? (e lekana le) **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege.** Beakanya sete ya dikarata tša diswantšho ka tatelano ya maleba, mohlala: **Seswantšho sa selo 1** **Seswantšho sa dilo 2** **Seswantšho sa dilo 3** **Seswantšho sa dilo 4** Beakanya sete ya dikarata tša khutlo ka tatelano ye e nepagetšego, mohlala:  - Botšiša dipotšišo bjalo ka: Na ke karata efe yeo e nago le dilo/khutlo tše ntši? - Ke nomoro efe ye e fetago 2, bj. bj?	Wulu /lenti Dibaledi tše 4	Letšatši 1

Beke 17	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
5.1 **Kgoboketša le hlopha dilo**	• **Godiša tshepetšo ya tšhomišo ya data.** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Laela barutwana go kgoboketša dikala na tše 9. - Hlopha dikala go ya ka bonnyane le bogolo.	Barutwana ba ikgobokeletša dikala.	Letšatši le 1
5.2 **Kemelo ya dikgoboketšwa tše di hlophilwego tša dilo**	**Thala kerafo go bontšha data** **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege.** - Dira kerafo ya diswantšho ka dikalana. - Barutwana ba paka dikalana mo go kerafong ya diswantšho go ya ka bogolo: mohlala: ye nnyane le ye kgolo.  	Lephephe tšhomelo la kerafo ya diswantšho. Morutiši o hlama pampiri A4 ka dikholomo tše maleba go morutwana yo mongwe le yo mongwe.	
5.3 **Ahlaahla le go bega ka kgoboketšo ya dilo tše di hlophilwego**	- Bolela ka dipoelo ka go botšiša dipotšišo, mohlala: Ke dikalana tše kae tše di leng go na? Ke kalana tše kae tše kgolo? Ke tše dif e tšeo elego tše dintši/nnyane?		

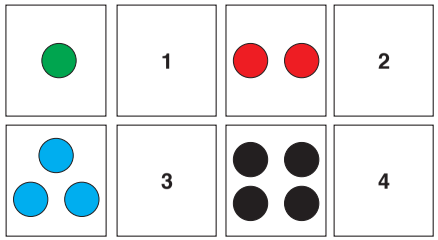
Beke 18	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišetša tsebo yeo a ithutilego yona yeo e akaretšago dinomoro 1, 2, 3 le 4.** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla ka 4. Bala go ya pele le morago go fihla ka 4 Go bala ka hlogo 1-7 **Tiišetša dikgopolo tše "ntši" le "nnyane"** Phaphatha diatla makga a mantši…… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha go fihla ka makga a 4. **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Ngwala ka go gatišetša nomoro1 moyeng ka ka monwana. - Kgoma dihlogo tša bona gabedi - Dumedišanang ka diatla le barutwana ba 4 bao ba fapanego. - Bofa barutwana mahlo o be o ba laela go hlaola dinomoro 1 go fihla ka 4 ka go diphopholetša/gatiša dikarata tša dinomoro tša makgwakgwana. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Laela barutwana go: - Thala nomoro 1 mohlabeng/santeng. - Humana tše 3 tša dilo tšeo di swanago. - Fofafofa ga 2 o eme felo gotee. (gabedi) - Bopa mararane a diripana tše 4 goba tša go feta.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano Trei/lepokisi la mohlaba/santa Sete ya dikarata nomoro tša makgwakgwana Dilo Barutwana Mararane a diripana tše 4	Letšatši le 1
1.11 **Tšhelete**	• **Lemoga le go hlaola dikhoine tša Afrika Borwa** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Dira go re barutwana ba lemoge diswantšho tša diphoofolo le dibjalo tše di fapanego tše di lego khoineng ye nngwe le ye nngwe - Tšhomišo ye ya tšhelete e ka šomišwa sekhutlwaneng sa thutong ya Mabokgoni a Bophelo moo barutwana ba ka bapalago tša kgwebo ya lebekeleng. Ka papadi barutwana ba rutwa mehutahuta ya dikhoine.	Dikhoine 5c, 10c, 20c, 50c, R1,00, R2,00 le R5,00 (tšhelete ya go bapadišwa goba tšhelete ya nnete)	Letšatši le 1

Beke 18	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.7 **Go hlakantšha le Go ntšha**	**Rarolla marara ka bomolomo o bolela ka go hlakantšha le go ntšha go fihla go ditharollo tša 4** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla ka 4. Bala pele le morago go fihla ka 4. Go bala ka hlogo 1-7 **Tiišetša dikgopolo tše "ntši" le "nnyane"** Phaphatha diatla makga a mantši..... EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha go fihla ka makga a 4.	Dipalokošana le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki **Mehlala:** - Morutiši o bitša morutwana go tla pele ga phaphoši. A bitše gape barutwana ba 3. Na ke barutwana ba bakae ka moka? - Morutiši o paka dibaledi tše 3. A hlakantšha le ye ngwe gape. Na ke dibaledi tše kae tafoleng? - Barutwana ba ema ka pele ga phaphoši. Morutiši o kgopela morutwana o tee go dula fase. Na ke barutwana ba bakae bao be lego pele ga phaphoši bjale? - Busi o na le diphensele tše 4. O fa Jonase diphensele tše 2.Na Busi o šetše ka diphensele tše kae?	Barutwana Dibaledi Diphensele O šomiša mehuta ye ya didirišwa go fa dintlha tša mekgwakgwana yeo e fapanego.	

Beke 18	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlatholla, Bapetša le go Beakanya dinomoro**	• **Beakanya le go bapetša dikgoboketšwa tša dilo o šomiša ''e feta", e" fetwa ke", le e" lekana le" go fihla ka 4** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Morutiši o fa morutwana yo mongwe le yo mongwe sehlopheng palo ye itšego ya dikhrayone. - Maloko a sehlopha a swanetše go lemoga gore ke mang yo a nago le dikhrayone tše ntši go feta bangwe. - Ke morutwana ofe yo a nago le tše nnyane tša go fetwa ke tša bohle? - Ke bomang bao ba nago le dikhrayone tša palo ya go swana? **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege.** - Beakanya dinomoro karata tšeo diakaretšago dinomoro go tloga go 1 go fihla go 5 ka tatelano ye e nepagetšego - Mohlala:  - Botšiša dipotšišo tša go swana le "ke dikarata dife tšeo di na go le dilo/dikhutlo? - Ke nomoro efe ye e fetago 2? bj.bj.	Dikhrayone Dikhutlo le dinomoro karata tša dikapalo	Letšatši le 1

Beke 18	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
2.1 **Dopatrone tša Tšeometri**	• **Kopiša le go feleletša patrone ye o e filwego ka dikhoine** **Kopiša patrone ye o e filwego** - Morutiši o thoma patrone a šomiša "tšhelete ya go bapala " Mohlala: 5c, 5c, 5c, 10c, 10c, 10c, 20c, 20c, 20c Laela barutwana ba: - Kopolla dipatrone tše nnyane tše di hlamilwego ke morutiši. Feleletša patrone yeo e filwego Laela barutwana go: - Kopolla dipatrone tše nnyane tše di hlamilwego ke morutiši. - Mohlala: 5c, 5c, 10c, 10c,…… 5c, 10c,…… 10c, 20c…….bj. bj.	Tšhelete ya go bapadiša le tšhelete ya nnete (5c,10c,20c)	Letšatši le 1

Beke 19	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišetša tsebo yeo a ithutilego yona yeo e akaretšago dinomoro 1, 2, 3 le 4.** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla ka 4. Bala go ya pele le morago go fihla ka 4. Go bala ka hlogo 1-7 **Tiišetša dikgopolo tše "ntši" le "nnyane"** Phaphatha diatla makga a mantši…… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha go fihla ka makga a 4. **Khaenasthetiki** Morutiši o emiša karata ya nomoro yeo e nago le sekapalo 3 a be a re go barutwana: - Ke nyaka bašemane ba ba kaa. - A emišitše nomoro 2 a be a re ke nyaka basetsana ba palo ye. - Hlamang dihlopha(a laetša ka nomoro 2). - Bušeletša mošongwana wo ka dikarata go akaretša dinomoro go tloga go 1-4	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano Dikarata sekapalo tše di akaretšago dinomoro 1- 4 Mohlala: **3**	Letšatši le 1
1.6 **Mmetse wa hlogo**	**Mmetse wa hlogo** Morutiši o emiša karata ya nomoro yeo e nago le sekapalo 3 a be a botšiša barutwana go re: - Ke nomoro mang ye? - Ke nomoro efe yeo e tlago pele ga 3? - Ke nomoro efe yeo e tlago morago ga 3? - Boeletša ka dinomoro 1 - 4 - O ka mpontšha seswantšho karata se se nago le nomoro ya go swana /lekana le nomoro ya dikhutlo karateng ye?	Sehlophana sa diswantšho le dikarata khutlo tša go akaretša dinomoro 1 - 4	

Beke 19	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.6 **Mmetse wa hlogo**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Morutiši o phaphatha ka mošitwana wo o itšego le ka go nanya a emela nomoro. Barutwana ba swanetše ke go tšea dipheta tša palo ye itšego a ba laetša, mohlala: dipheta tše 4. - E re barutwana ba bee 1, 2, 3 goba 4 ya dipheta ka pele ga bona. - Botšiša barutwana go laetša go re ba na le dipheta tše kae ka go nyalantšha palo ya dipheta le nomoro yeo e lego mo go papetlakgadima. - Ba laele go humana morutwana yo a nago le nomoro ye e lekanago ya dipheta. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege.** Morutiši o emiša karata ya nomoro yeo e nago le sekapalo 2 a be a botšiša barutwana go re: - Ke dikhutlo tše kae karateng ye? - Ke nomoro efe ye e emelago ke dikhutlo tše? - Ke nomoro efe ye e tlago morago ga ye? - Ba thale nomoro ye e swanago ya dikhutlo dipampiring	Morutwana yo mongwe le yo mongwe o na le dipheta tše 4 Dipapetlakgadima tša dinomoro 1,2,3 le 4 Dipapetlakgadima tša dinomoro 	

Beke 19	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.7 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Rarolla marara a go hlakantšha le go ntšha (dikanegelopalo) ka bomolomo go fihla ka 4** **Khaenasthetiki** - Laela barutwana ba 3 go tla ka pele. Ba bale - Bitša morutwana yo mongwe yo 1 gape.' Ke barutwana ba ba kae ka moka ? 3 le1→4 (Tharo le tee di re fa 4) - Romela barutwana ba 3 go re ba dule khapheteng. Na ke barutwana ba ba kae bjale? 4 ntšha 3→1 Arola barutwana ka dihlopha. Botšiša dipotšišo tša go swana le: - Na o bona dinko tše kae sehlopheng sa gago? - Ke melomo ye mekae? - Ke mebele ye mekae? - Magareng ga barutwana ba babedi, go na le mahlo a makae? - Magareng ga barutwana ba babedi, go na le maoto a makae? **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Mehlala: 1. Tatago Lindiwe o na le koloi. Na koloi ya gagwe e na le maotwana a makae? 2. Ge leotwana le tee le tšwile moya la ntšhwa koloing, na go šetše maotwana a makae? 3. Kgogo e na le matsuane a 4. Matsuane a mabedi a timela. Na kgogo e šetše ka matsuane a makae? 4. Kgogo ya humana matsuane a yona a mabedi ao a bego a timetše. E na le matsuane a makae bjale?	Dibaledi Šomiša mehuta ya didirišwa go humana dintlha ka mokgwa wo o ka šomišago mekgwanakgwana ye e fapanego Dibaledi	Letšatši le 1

<table>
<tr><th>Beke 19</th><th colspan="3">Nako ya thuto ye e šišintšwego:
Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)</th></tr>
<tr><th>Sererwa</th><th>Dintlha tša go hlatholla</th><th>Methopo ye e šišintšwego</th><th>Nako ye e akantšwego</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1.4
Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro</td><td>• Beakanya le go nyalanya dikgoboketšwa tša dilo o šomiša ‘’e feta ke”, e” fetwa ke”, le e” lekana le” go fihla ka 4
Khaenasthetiki
- Morutiši o ala dilo tše di fapanego tafoleng mohlala: dikhrayone tše 2, diploko tše 4 tša go swana, malekana a, 3, dipuku tše 2.
Laela barutwana go:
- Bala nomoro ya dikhrayone le malekana. Go na le dikhrayone tše ntši goba malekana a mantši?
- Bala nomoro ya diploko le dipuku. Go na le diploko tše nnyane go feta dipuku?
- Bala dipuku le dikhrayone. Na di a lekana goba aowa?</td><td>Dikhrayone, diploko, malekana, dipuku.</td><td rowspan="2">Letšatši le 1</td></tr>
<tr><td>Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo
- Laela barutwana go dula khapheteng le go fa morutwana yo mongwe le yo mongwe palo ya dibaledi.
- Barutwana ba tla ba le palo ye e fapanego ya dibaledi.
- Laela barutwana go bea dibaledi pele ga bona. Morutiši a botšiša barutwana:
o Ke mang yo a na go le dibaledi tše ntši?
o Ke mang yo a nago le dibaledi tša palo ya fase?
o Ke barutwana ba fe bao ba nago le palo ya go lekana ya dibaledi?</td><td>Dibaledi

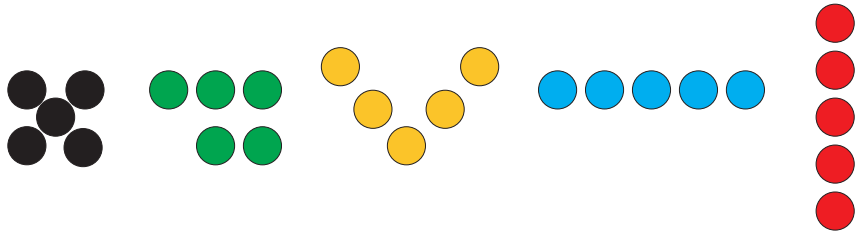
Morutiši o fa morutwana yo mongwe le yo mongwe nomoro ye e fapanego go fihla ka 4</td></tr>
<tr><td>3.3
Dibopego tša hlakorepedi</td><td>Lemoga, laetša le go fa maina a dibopego tša mahlakorepedi ka phapošing le diswantšhong
• Bopa le go feleletša mararane a gagwe a diripana tše 4
(logagantšha le Bokgabo bja go Bonwa)
Laela barutwana go:
- Thala seswantšho pampiring ya bogolo bja A4.
- Morutiši o thala methalo ka morago ga dithalwa tša barutwana.
- Sega seswantšho methalong yeo a e filwego.
- Feleletša / o ipopela mararane gagwe.</td><td>Dithalwa tša barutwana
</td><td>Letšatši le 1</td></tr>
</table>

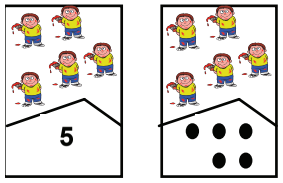
Beke 19	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
4.1 **Nako**	• **Tšweletša temošo ya seo se ka diregago magareng ga nako ya dilalelo le nako ya go robala** (Lologagana le direrwa tša Tsebo ya Mathomo go Mabokgoni a Bophelo) Laela barutwana go: - Bolela ka seo ba se dirago ka morago ga go ja dilalelo. - Bolela ka seo se dirwago gae ka morago ga nako ya dilalelo. Morutiši o botšiša: - ‘’Le tla sekolong mesong goba mantšibua?” - Ge Piti a fihala sekolong morago ge ge tšhipi e letše, o fihlile ka pela go ba o latetšwe sekolong? - Letšatši le ba kae bošego?”	Diswantšho tše di laetšago tše di diregago go tloga ka nako ya dilalelo go fihlela ge go robalwa  	Letšatši le 1
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege - Barutwana ba thala diswantšho go laetša ditiragalo tša ka morago ga dilalelo. - Efa mararane ao a laetšago tatelano ya ditiragalo le /goba mešongwana.	Pampiri le dikhrayone	

Beke 20	Šomiša beke ya bo 20 go rarolla mareo a mafokodi le/goba go hlatha mapheko a go ithuta.	
Area ya Diteng	**Sererwa**	**Kherateria ya go kelo**
Dinomoro, diophareišeni le Ditswalano	**1.1** **Bala dilo**	Akanya le go bala ka hlogo go fihla ka 7 (dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano di akareditšwe go tšweletša dinomoro kgopolo)
		Bala go ya pele le morago (1-4)
		Kwešiša mareo a “bontši/ e feta ke le go fetwa ke” (go phaphatha)
		Lemoga dinomoro mabakeng a tlwaelegilego- mohlala: nomoro ya ngwako/ntlo, regisitara ya atrese
		Lemoga diswantšho tša dinomoro le dikarata tša dikhutlo
		Tseba dikapalo 1, 2, 3,4
		Lemoga maina a dinomoro pedi, tharo, le nne
		Kwešiša kwano mabapa ya tee-go -tee (Bathuši ba boledišana nakong ya dijo)
		Fapantšha magareng ga e fetwa ke, e fetwa ke, e lekana le, bontši le bonnyane go fihla ka 4
		Lemoga mehuta ya dikhoine tša Afrika Borwa
	1.6 **Mabokgoni a go rarolla marara**	Šomiša didirišwa tša go swarega
		Hlaloša dikgopolo tša gagwe ka mantšu le ka dithalwa goba dilo tša go swarega
	1.7/1.13 **Go hlakantšha le go ntšha**	Ka bomolomo rarolla marara a go hlakantšha le go ntšha go fihla go 4
Dipatrone le Difankšene	**2.1** **Dipatrone tša Tšeometri**	Kopiša, godiša le go ihlamela patrone (dilo, dibopego le dikhoine)

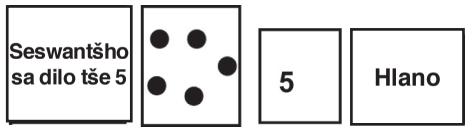
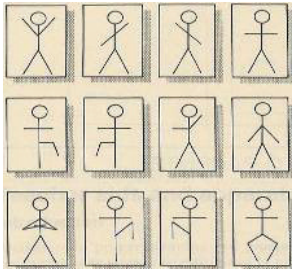
Beke 20	Šomiša beke ya bo 20 go rarolla mareo a mafokodi le/goba go hlatha mapheko a go ithuta.	
Area ya Diteng	**Sererwa**	**Kherateria ya go kelo**
Sekgoba le Sebopego **(tšeometri)**	**3.1** **Boemo, tsebišo le dipono**	Kwešisa boemo bja dilo tše 2 go ba go feta go ya ka boemo bja morutwana
	3.2 **Dibopego tša mahlakorepedi**	Bopa bonnyane mararane/diphasele tša diripana tše 12
		Laetša bokgoni bja go fapantšha dilo ka “boka pele le boka morago” (ela gape)
		Lemoga, hlaloša, le go fa maina khutlotharo
		Kwešiša sebopego se se sa fetogego (tlhokomelo ya sebopego)
	3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	Bapetša gore ke efe ya dilo tše pedi tše di kgobokeditšwego ye telele, teletšana; kopana/ kopanakopana
		Hlaola dilo ka
		Bogolo – botelele le bokopana
		Mebala - (hubedu, serolane, talaleratadima, le talamorogo)
		Dibopego
	3.4 **Go ripagare ka go swana**	Ithute ka go šomiša diploko tša go aga
		Lemoga mothalo wa go ripagare ka go swana go yena mong le go tikologo ya gagwe
Kelo	**4.1** **Nako**	Go kwešiša matšatši a beke, dihla le ditšhate tša boso (dikoša le diretokošana- lekola/ela gape)
		Tseba tšatši la matswalo la gagwe (lekola/ela gape)
	4.2 **Botelele**	Fapantšha magareng ga boteleletelele, kopanakopana, botelele, bokopana(Tšhate ya Botelele)
Tšhomišo ya Data	**5.1** **Kgoboketša le go hlaola dilo**	O kgona go kgoboketša, go hlaola, go thala, go bala le go emela (sekaseka) dilo go ya ka pharologantšho ye tee
	5.2 **Kemelo ya kgoboketšo ya dilo tše di hlaotšwego**	
	5.3 **Ahlaahla le go bega kgoboketšo ya dilo tše di hlaotšwego**	

KOTARA YA 3 MMETSE MPHATO YA R			
Beke 21	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tsebiša tlhalošo ya nomoro 5** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla ka 5. Bala pele le morago go fihla ka 5. Go bala ka hlogo 1-10 **Tiišetša go bala dipalosešupatatelano:** Morutiši o paka dilo tše 3 ka go latelana. Šupa selo sengwe le sengwe ge o bala *sa mathomo,sa bobedi, sa boraro*. **Tiišetša lereo la "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA Phaphatha diatla gannyane. Morutiši o phaphatha go fihla ka hlano. Botšiša potšišo go re ke mophaphatho ofe wo o bilego le nomoro e kgolo/nnyane.	Dikošanapalo le diretokošana Diretokošana tša go bala le dikoša mohlala: "Nonyane tše pedi godimo ga mohlare" Dilo tše 3	
	Khaenasthetiki Hlohloletša barutwana go re ba ikhumanele nomoro ya 5 ka go: - Phaphatha diatla tša bona ga 5. - Humana go re ke barutwana ba ba kae bao ba setšego ba na le mengwaga ye 5.		

Beke 21	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
1.16 **Mmetse wa hlogo**	**Mmetse wa hlogo** - Morutiši o phaphatha diatla ka mošitwana wo o itšego ka go nanya go emela nomoro, mohlala: 5. Barutwana ba tla swanelwa ke go ntšha nomoro ye e swanago le ya dibaledi (5) a ba laetše. - Barutwana ba tla paka dibaledi tše 5 ka mothalo, ba be ba di bale. - Morutiši o a botšiša: - Ke nomoro efe yeo e tlago pele ga 5? - Ke nomoro efe yeo e tlago morago ga 4? - Ge o na le diapolo tše 5 o be o fa mongwe tše 2. O tla šala ka diapolo tše kae? - Mpontšhe menwana ye 5. - O na le menwana ye mekae leotong le tee? - O ka mpontšha seswantšhokarata se se nago le nomoro ya go swana /lekana le nomoro ya dikhutlo karateng ye **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Barutwana ba tšweletša kwešišo ya dinomoro ka go: - Bopa nomoro 5 ka letsopa. - Topa matlakala a mehlare a 5. - Bala dilo o be o di nyalantšha le dibaledi. - Tšweletša temošo ya ploko ya dinomoro ka go dumelela barutwana go - Paka dibaledi tše hlano goba dilo tše dingwe le tše dingwe ka mekgwa ye e fapanego mohlala:  . Ge o bala, palo ya dilo tšeo di balwago ga e amege ka bogolo, goba boemo, goba di ka be di lekana. - Beakanya dikonopi tše 5, diphensele tše 5, dihupu tše 5, barutwana ba ba 5 bj.bj. - Di bale ka tatelano ye fapanego, mohlala: di bale di phatlaladitšwe, di kgobokeditšwe, go latela methaladi goba di le mokgobo.	Dibaledi ka gare ga setšhelo Letsopa goba tege ya go bapala Matlakala	Letšatši le 1

Beke 21	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro**	• **Tšwetša pele dikgopolo le go hlohloletša barutwana go gopola dinomoro tša dintlo tša bona, tšhupabodulo le dinomoro tša mogala.** Bapala dithaloko bjalo ka: - Morutiši o bolela nomoro ya ntlo, tšhupabodulo goba nomoro ya mogala. Morutwana wo mongwe le yo mongwe yoo tšhupabodulo yeo e biditšwego e le go ya gagwe o swanetše go araba. - Ge morutiši a tlatša retšistara ya ka phapošing, morutiši o swanetše go botšiša go re: A na morutwana wa nomoro ya mogala wo 435-6256 o gona lehono?" "Na morutwana yo a dulago Mandela Drive 123 o gona lehono?" - Barutwana ba šomiša dipapetlakgadima tša sekapalo go paka dinomoro tša dintlo tša bona goba nomoro ya mogala ka tatelano le ge e se ya atlega. - Dira papadi ya poledišano mogaleng wa go bapadiša. Barutwana ba founela motho yo a kgethegilego. Logagantšha le Bokgabo bja Tiragatšo go Mabokgoni a Bophelo	Nomoro ya mogala e swanetše go ba mogala wa motswadi goba mohlokomedi gomme e ka ba gape nomoro ya sella thekeng/selefounu Retšistara ya ka phapošing Dipapetlakgadima tša dikapalo goba dikanomoro tšeo di bopilwego ka mapokisi. Mogala wa go bapadiša	Letšatši le 1
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege Morutiši o laetša barutwana: - Mehuta ye e fapanego ya mediya moo a ka humanago nomoro 5 mohlala: dikarata tša matswalo, dikuranta, dikgatišobaka, maphephetsebiši, bj. bj. - Dipapetlakgadima tša dikhutlo tše 5 le dikaratakgadima tša diswantšho tše 5. - Laela barutwana go nyalantšha dipapetlakgadima tša diswantšho le dikarata tša dikhutlo le tša dinomoro tša go swana/lekana ka dibaledi goba dilo. - Dira mararane a dinomoro tšeo di akaretšago nomoro 5 mohlala: 	Dikarata tša matswalo Dikaranta, dikgatišobaka Dipapetlakgadima tša dikhutlo tše 5 Dipapetlakgadima tša diswantšho tše 5 Dilo Dibaledi 	

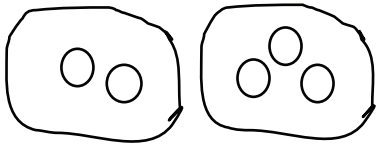
Beke 21	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
1.3 **Sekapalo le leinapalo**	• **Tseba sekapalo le go lemoga leina la nomoro ye e nago le nomoro ya 5** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla ka 5. Bala go ya pele le morago go fihla ka 5. Go bala ka hlogo 1-10 **Khaenasthetiki** - Laela barutwana ka moka go dula ka sediko. - Efa barutwana dinomoro go ya ka patrone ya 1, 2, 3, 4, 5. 1, 2, 3, 4, 5. 1, 2, 3, 4, 5. - Botšiša dipotšišo tše bjalo ka; "Ke mang yo a tlago go ba nomoro ye e latelago 5? "Ke mang yo a tla bago nomoro ye e latelago 4? - Na o rarollotše marara a bjang? - (Barutwana ba rarolla marara ka mokgwa wa tsela ya tiragatšo ba akanya nomoro ye e latelago ka go bala go ya pele)	Dipalokošana le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo - Šomiša dikarata tša dinomoro tša makgwakgwana tšeo di akaretšago dinomoro1-5 - Barutwana ba tswalela mahlo ba phophola nomoro 5 ba šomiša menwana ya bona magareng ga dinomoro tše dingwe. Efa barutwana dibaledi tše 5 yo mongwe le yo mongwe le dikomiki tše pedi tša dipolasitiki goba diswara mae tše mabedi. - Botšiša barutwana: "o ka šomiša mekgwa ye mekae ya go beakanya dibaledi tše 5 dirotong tše pedi?  goba bj.bj.	Dikaratanomoro tša makgwakgwana tša nomoro 5 **Seswantšho sa dilo tše 5**	

Beke 21	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege Laela barutwana go: - Hlaola dipapetlakgadima tša diswantšho tše 5 go yona. - Hlaola dipapetlakgadima tša dikhutlo tše 5 go yona. - Hlaola sekapalo sa 5 kae le kae ka phapošing. - Hlaola sekapalo papetlakgadimeng. - Lemoga leina la nomoro papetlakgadimeng. - Nyalantšha nomoro ya dibaledi le sekapalo ka go paka dibaledi seswantšhong se sengwe le se sengwe le karatengkhutlo.	Dipapetlakgadima tša diswantšho, dikhutlo, sekapalo, le leinapalo 	
3.4 **Go ripagare ka go lekana**	• **Tiišetša mothalotekanyetšo ka mmele wa gago ka go dira ditirigalo tše hlohloletšago go tshela ga mothalogare** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Bapala 'latela, latela moetapele' mo barutwana ba kopollago boemo mo tšhateng. - Bapala 'latela, latela moetapele ' mo morutiši diragatšago boemo le barutwana ba mo kopiše. (Akaretša ditiragatšo mo barutwana ba tshelago mothalogare mohlala: kgoma khuru ya letsogong le letshadi ka letsogo la nngele) - Bapala "latela, latela moetapele" mo morutwana a diragatšago boemo le barutwana ka moka ba mo kopiše - Morutiši o diragatša "go fofa boka naledi" gomme barutwana ba hlohloletša go diragatša tiro ye e swanago. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Laela barutwana go: - Go bea mokotlanawa letsogong la nngele, la go ja, pele ga, morago ga mmele wa gagwe. - Šomiša letsogo la nngele go bea mokotlanawa lehlakoreng la gagwe la go ja. - Otlologa go kgabaganya mothalogare - Boeletša tiragalo yeo ka letsogo la go ja. Logagantšha le thuto ya Tšhidullammele go Mabokgoni a Bophelo		Letšatši le 1 Ka morago ga fao e tšwela pele nakong ya papadi ya tokologo le tšhidullo ya mmele

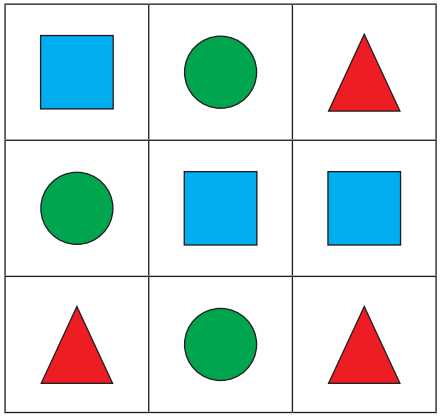
Beke 21	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye akantšwego**
4.2 **Botelele**	• **Akanya, ela botelele bja dilo tše di telele a šomiša dikgato, diatla, manti, dikotana, bj.bj.** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Bapetša botelele bja dikgato tša bona le bja diatla. - Akanya go re ke selo se feng se setelele, e bile ke selo sefe se sekopana ka go ela ka dikgato goba diatla tša bona, mohlala: tafola goba seripana sa hosphaephe go tšwa gae. - Akanya go re ke selo sefe se setelele goba se sekopana mohlala: tselana ya maoto goba mola wa ditena. - Phopholetša go re ke efe ye e tla bago ye teletšana mohlala: Phapošiborutelo goba phapoši ya barutiši? - Botšiša potšišo bjalo ka: “Ke eng se se teleletšana/seteleletelele, phensele goba seripana sa lenti?” bj.bj.	Dilo tša botelele bjo bo fapanego tšeo di elwago ka seatla goba dikgato mohlala: Rula, tafola, mola wa ditena, pala e tee ya kgwele ya dinao, phapoši, bokgobapuku, bj.bj	Letšatši le 1

Beke 22	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Tlhalošo ya dintlha**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego ye e akaretšago nomoro ya 5** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 5. Bala go ya pele le morago go fihla go 5. Go bala ka hlogo 1-10 **Tiišetša dikgopolo "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 5. Botšiša potšišo: Ke mophaphatho ofe wo o bilego le nomoro ye ntši/nnyane? **Khaenasthetiki** Hlohleletša barutwana go lemoga nomoro 5 ka go: - Emišetša menwana ye 5 godimo. - Humana dilo tše di lego 5 tše hubedu, talaleratadima, serolane, talamorogo. - Humana dilo tše 5 tše di swanago le sediko, sekwere, khutlotharo. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Laela barutwana go tšwetšapele kwešišo ya dinomoro ka go: - Tšea dipuku tše 5 go tšwa go bokgobapuku bja ka phapošing. - Aga tora ka dikhupu tša yunifikisi tše 5 goba ka diploko tša go aga.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano Mohlala, morumopadi le dikoša, mohlala, "1,2,3,4,5 nkile ka swara hlapi e phela" Dibaledi Dipuku Diploko tša go aga goba dikhupu tša yunifikisi	Letšatši le 1

Beke 22	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Tlhalošo ya dintlha**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.7 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Rarolla ka bomolomo mararantšu (dikanegelo tša dipalo) gomme o hlaloše dikarabo tša mararantšu tše di akaretšago nomoro ya 5** **Khaenasthetiki:** - Biletša barutwana ba 5 mo pele. Ba abele ditulo tše 5 ka go lekana gare ga bohlano bja bona. - Tloša setulo se tee. Bjale aba ditulo tše di šetšego gare ga barutwana ba bahlano. Morutwana o tee o šala a se na setulo. - Thoma go 5. Bala o eya morago. Thoma go 3. Bala go fihla go 5. Thoma go 1. Bala go fihla go 4, bj.bj. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** **Mehlala:** 1. Laetša monwana o 1 seatleng se tee le menwana ye 4 seatleng se sengwe. Na ke menwana ye mekae ka moka ge e hlakane? 2. Lesedi o na le dipisikiti tše 4. Mpho a mo fa e 1 gape. Na Lesedi o na le dipisikiti tše kae ka moka ge di hlakane? 3. Katse e tee e na le ditsebe tše pedi. Na dikatse tše pedi di na le ditsebe tše kae? 4. Phetolo o na le maswikana a 5. O fa Mia maswikana ka moka. Na Mia o na le maswikana a makae? 5. Tokollo o na le dimabole tše 5 o timelelwa ke tše 2. O šetše ka dimabole tše kae? 6. Koša, “Mmathedilatsela, ngwana mararela tsela, khurumula o bee fase (laetša go re menwana e a fokotšega).	Dibaledi Dimabole Koša	Letšatši le 1

Beke 22	Nako ya thuto ye e šišintšwego: Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Tlhalošo ya dintlha**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro**	• **Bapetša gore ke efe ya dilo tše pedi tše di kgobokeditšwego ye e fetago, ye e fetwago ke, ye e lekanago le, e fihlago go nomoro ya 5.** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 5. Bala go ya pele le morago go fihla go 5. Go bala ka hlogo 1-10 **Tiišetša dikgopolo "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla ga 5. Botšiša potšišo: "Ke mophaphatho ofe wo o bilego le nomoro ye ntšintši/nnyanenyane?	Dikoša tša dinomoro tše le diretokošana morumokwano	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki - Morutiši o bea dilo tša go fapana godimo ga tafola, mohlala, dikomiki tše 2, diploko tše 5 tša go swana, malekana a 4, dipuku tše 2. Laela barutwana go: - Bala palo ya dikomiki le malekana. Na go na le dikomiki tše ntši goba malekana a mantši? - Bala palo ya diploko le ya dipuku. Na go na le diploko tše nnyane go fetwa ke dipuku? Na go na le diploko tše ntši go feta dipuku? - Bala dipuku le dikomiki. Na go na le palo ye e lekanago ya dilo goba aowa?	Dikomiki tše 2, diploko tša go swana tše 5, malekana a 4, dipuku tše 2.	
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo - Barutwana ba dula godimo ga khaphete ba dira "dihlaga" tše pedi ka wulu - Morutiši o fa barutwana ditaelo, mohlala: barutwana ba bea dibaledi tše 2 sehlageng se tee le tše 3 sehlageng se sengwe. Ke sehlaga sefe seo se nago le tše ntši? Ke sehlaga sefe seo se nago le tše nnyane? - Morutiši o biletša barutwana ba 5 go tla pele. O bea palo ya dipheta ye e fapanego seatleng sa morutwana yo mongwe le yo mongwe. - Ke seatla sefe se se nago le dipheta tše ntši? - Ke seatla sefe se se nago le dipheta tše nnyane? Šomiša dibopego **goba diswantšho tša dilo tša go bonwa fela di sa swarege** tša **mahlakorepedi** - Morutiši o laetša dikarata tše pedi tša palo ya dikhutlo tše di fapanego tše di nago le diswantšho. - Laela barutwana go bapetša dikarata tša go ba le diswantšho le dikhutlo gomme ba hlathe dikgopolo tša "e feta, e fetwa ke/nnyane go" le e lekana le.	Diripana tše pedi tša wulu tša morutwana yo mongwe le yo mongwe Dibaleldi tše 6 tša morutwana yo mongwe le yo mongwe  Dipheta Dikarata tša diswantšho le dikarata tša dikhutlo tšeo di akaretšago dinomoro tša 1-5	

Beke 22	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Tlhalošo ya dintlha**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
2.1 **Dipatrone tša tšeometri**	• **Tiišetša go kopollwa ga patrone ye e filwego** **Khaenasthetiki ya go bonwa le go swarega** - Šoma ka dihlopha go kopolla patrone ye e filwego, mohlala, morutwana, setulo, morutwana, setulo. - Barutwana ba babedi, ka setulo se tee, barutwana ba babedi, ka setulo se tee. - Gata ka leoto le tee, gata ka le lengwe, fofela pele, fofela morago. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Morutiši o hlama patrone/patrone a šomiša dibaledi le dikhurumelo tša mabotlelo, mohlala, sebaledi, sebaledi, sekhurumelo sa lebotlelo, sebaledi, sebaledi, sekhurumelo sa lebotlelo. Barutwana ba kopolla patrone. - Sepela ka go nanya, ka go nanya, ka lebelo, ka lebelo. (Morutiši o bolela a ntše a sepela). Barutwana ba kopiša dipatrone **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Arola barutwana ka dihlopha tše 5. Efa sehlopha sengwe le sengwe diswantšho go re ba hlame patrone ya bona. - Barutwana ba hlama patrone ya bona ba šomiša diswantšho tšeo ba di filwego, mohlala: o Namune, apolo, apolo, namune o Serurubele, serurubele, nose, nose. Mošongwana wo o ka logagantšhwa le Bokgabo bja go Bonwa go Mabokgoni a Bophelo	Barutwana Ditulo Dibaledi Dikhurumelo tša mabotlelo Diswantšho tše dingwe le tše dingwe tše di lego gona mohlala, dipapatšo. Pedifatša diswantšho go netefatša go re o na le tše di lekanego.	Letšatši le 1

Beke 22	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Tlhalošo ya dintlha**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, laetša le go fa maina dibopego tša mahlakorepedi ka phapošing le mo diswantšhong** • **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego ka dibeke tše 6 ye e akaretšago sekwere** Logaganya le Thutatšhidullammele go Mabokgoni a Bophelo **Khaenasthetiki** - Thala sekwere lepatlelong gomme o laele barutwana go tshela ka moka go hlehla le sekwere. E re barutwana ba re:' ke tshela go hlehla le sekwere-lehlakore le tee, mahlakore a mabedi, mahlakore a mararo, mahlakore a mane-mahlakore ka moka go swana" - Laela barutwana go bopa sekwere se segolo ka go robala mo bjanyeng/ lebatong, khaphetheng yo mongwe a hloma hlogo ya gagwe go maoto a yo mongwe bj. bj.. - Laela dihlopha tša barutwana go robala fase mo khapheteng go bopa dikwere tše nnyane. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - **Papadi:** Morutiši o thala kriti mo lepatlelong la go bapala. - Bea dibopego tša nnete mohlala, dibopego tša Logi, goba diswantšho tša sebopego ka gare ga ploko y e nngwe le ye nngwe. - Morutiši o bitša sebopego. - Barutwana ba foša mokotlanawa ka gare ga ploko yeo e sepelelango le sebopego seo se biditšwego. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Barutwana ba swanetše go fapantšha gare mebala le bogolo bja go fapana bja dikwere tšeo morutiši a di beakantšhitšego. Laela barutwana go: - Laetša dikwere go ya ka bogolo bja go fapana ka go laetša go re ke dkwere tše dife tše di lego tše kgolokgolo, le go re ke dife tše e lego tše nyanenyane gomme ke dife tša bogolo bja magareng. - Laetša mebala ya dikwere tše di fapanego. **Hlaola dilo go ya ka sebopego, bogolo le mmala** - Hlaola dilo tše di fapanego go ya ka mmala le ka dibopego.	Sekwere lebatong/fase  Mokotlanawa Dikhatepoto tše dikgolo tše 2 e tee ye talaleratadima le ye tee ye talamorogo Dikhatepoto tše 2 tše di nyakilego go ba **tše nnyane** tša dikwere e tee ye talaleratadima le ye tee ye talamorogo (ya magareng) Dikhatepoto tše 2 tša dikwere tše nnyanenyane ye tee ye talaleratadima, le ye tee ye talamorogo	Letšatši le 1

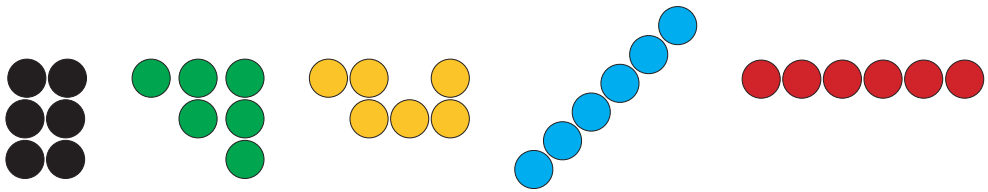
Beke 23	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Go bala**	• **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego ye e akaretšago dinomoro 1 - 5** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 5. Bala go ya pele le morago go fihla go 5. Go bala ka hlogo 1-10 **Tiišetša dikgopolo "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 5. Botšiša potšišo: Ke mophaphatho ofe wo o bilego le nomoro ye ntšintši/nnyanenyane? **Khaenasthetiki** A re bapaleng papadi: - Morutiši o bapala seletšwa, mohlala, moropa. - Barutwana ba sepelasepela ka go dikologa. - Ge moropa o emiša go lla, morutiši o bitša nomoro ya gare ga 1-5. - Barutwana ba a ipeakanya ka dihlophana tše nnyane, mohlala, ge morutiši a bitša 3 barutwana ba ipopa ka dihlophana tša 3. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Morutiši o bea dilo ka mokgobo tafoleng. O laela barutwana go akanya go re go na dilo tše kae gare ga mokgobo woo. - Ba di bala ka morago.	Dikoša tša dinomoro tša le diretokošana morumokwano Moropa	Letšatši le 1 Kgetha mešongwana ye menyane fela

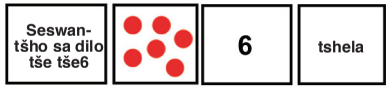
Beke 23	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.6 **Dithekniki tša tharollo ya marara**	**A re bapaleng thaloko:** Morutiši o hlama llere la dinomoro mo lebatong goba mo fase. Palo ye e lego go llere e emela palo ya ntlo yeo morutwana a dulago go yona. Morutiši o kgetha barutwana a šomiša morumopadi gomme a fa ditaelo tše bjalo ka: - Ka mehla ema go lefeela (0) goba o thome go lefeela (0). Laetša go re lefeela la ra go re 'ga go selo' le gore ge re bala, gabotse re thoma go 1. - Ka mehla bala ge o sepela. - Morutiši o re go morutwana: "Ke wena ntlo ya nomoro ya 2, ke ntlo efe ye e tlago morago ga 2?" - Ditaelo tše dingwe e ka ba: "Sepelela go ya ntlong ya nomoro ya 3. Boela morago go nomoro ya ntlo ya 2. Sepelela pele go ya go ntlo ya nomoro ya 4". - Morutiši o re: "ke mo ntlong ya nomoro ya 3, ke ntlong efe ye e tlago ka morago ga ya ka?" - Sepelela go ya ntlong ya nomoro ya 4. Sepela nomoro e 1 go ya pele. Sepela dinomoro tše 2 go boela morago. - Ema gare ga ntlo ya nomoro ya 3 le ya 5.	0 1 2 3 4 5 Morumopadi: 1, 2, 3, 4, 5, Nkile ka swara hlapi e phela 6, 7, 8, 9, 10 Gomme ka e tlogela e sepela	
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro**	• **Šomiša nomoro ya 5 mabakeng ao a tlwaelegilego** Go re o kgone go tšwetšapele kgopolo, hlohleletša barutwana go: - Swara ka hlogo dinomoro tša mogala tša mmagwe le tša tatagwe. - Go swara ka hlogo tšhupabodulo tša bona. - Dinomoro tša megala/sellathekeng di swanetše go boeletšwa ka nako ya go swaya retšistara ya letšatši.	Dinomoro tša mogala tša mma goba tša tate le aterese ya gae/tšhupabodulo	Letšatši le 1
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	• **Bopa dilo tša mahlakoretharo o šomiša dilo tše di swaregago** - E re barutwana ba age mehlaleng ya morutiši. O fa ditaelo tše di latelago: - Aga tora ya botelele bja go lekana la bja ka. - Aga tora ya ka fasenyana go ya ka. - Aga tora ya go feta ya ka ka botelele. - Laela barutwana ba ikagele ka go kopolla mohlala wa go hlama moago.	Diploko tša go aga/ diploko tša Lego Ditlabakelo tše dingwe tša go aga.	Letšatši le 1 Ka go tšwelapele

Beke 23	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le Dipono**	**Latela ditšhupetšo tša go sepela goba go ipea mo sekgobeng goba sebakeng se itšego (tšhupetšo)** • **Godiša kwešišo ya tšhupetšo ka go tsebiša bobedi dikgopolo tša "go ya pele le go ya morago"** **Khaenasthetiki** - Bjale ka thuto ya matsenyagae, tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego go beke ya 8.		Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo - Thala dibopego tše kgolo tša sediko, khutlotharo, goba sekwere mo pampiring gomme o e bee mo lebatong/khapheteng. - Laela barutwana go: - Kgarametša koloyana ya go bapadiša go hlehla le methalo o laele barutwana go bolela gore na koloi e sepelela ka thoko efe (e ya pele le morago, go la go ja le la nngele o šomiša letsogo go laetša la go ja le la nngele)	Dibopego tše kgolo tše di thadilwego godimo ga pampiri Koloyana ya go bapadiša	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege - Laela barutwana go lemoga kgopolo ya go ya pele/le go ya morago ka go laetša tšhupetšo go diswantšho, mohlala, tšhupetšo ya lehlakore leo koloi e sepelelago go lona, tšhupetšo ya lehlakore leo motho a lebilego go lona.	Diswantšho tše di laetšago ditšhupetšo gabotse, mohlala: tšhupetšo ya tsela yeo koloi e sepetšego ka gona, tšhupetšo ya tsela yeo e motho a sepelago ka yona.	

Beke 23	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
4.2 **Botelele**	**Bapetša dilo ka mokgwa wa go bonwa le wa go swarega le go di beakanya a šomiša tlotlontšu ya maleba go hlatholla botelele** • **Akanya botelele bja dlo tše di fapanago** **Khaenasthetiki** - Barutwana ba a ipeakanya go tloga go yo mokopanakopana go ya go yo moteleletelele. Ba bapetša botelele bja bona le botelele bja bagwera ba bona. - Ba bapala papadi ya "Latela moetapele". Yo motelele o laetša ka ditiro mola ba bangwe ka morago ga gagwe ba ekišet**ša** se a se dirago. Laela mola wa barutwana go re retologa, yo mokopana a be ka pele e be yena moetapele. - Laela barutwana go bapetša diatla tša bona le dikgato go bona go re ke dikgato tša mang tše e lego tše teleletelele/kopanakopana. Akanya gomme o ele: - Barutwana ba akanya go re ke selo sefe se se lego se setelele le se e e lego se sekopana mohlala, botelele bja tafola, goba seripa sa thapo/lenti. - Akanya go re ke selo sefe se se lego se seteleletelele goba se se kopanakopana, mohlala, phensele goba khrayone ya makhura. - Laela barutwana go phopholetša go re ke dilo dife tše di ka ba go tše teletšana**, mohlala**, dithupana tše pedi tše di robaditšwego ka dintlhana (ntlhana –ntlhana) goba diswariša pampiri tše tharo tše di robaditšwego ntlha ka ntlha. - Botšiša dipotšišo bjalo ka: ke efe ye e lego e teleletšana/teleletelele, phensele goba seripana sa thapo/lenti" bj.bj. - Ke setulo sefe se se lego kgole le tafola ya morutiši? - Ke diphensele tše kae tše ka lekanago thwi mo lehlakoreng le letelele la tafola ya morutiši? - Na o swanetše go sepela dikgato tše kae pele o fihla lebating? - Ke mapokisana a mankgwari a makae ao a tladitšwego ka santa/mohlaba, ao a ka tlatšago lepokisi le? - Na ke dikopi tše kae tša mae tša go tlala meetse tše di tlatšago galase ye? - Mo ke barutwana ba bane le ditulo tše tharo. - Na go nyakega ditulo tše dingwe gape tše kae?	Dilo tša botelele bja go fapana bjalo ka: Diphensele, dikhrayone tša makhura, diripana tša lenti/thapo (se sengwe sa tšona se tatagantšhitšwe), tafola, dipuku, mahlakana a go nwa senotšhididi, diswariša pampiri (di phuthilwe, di butšwe, di tshophantšwe) bj.bj.	matšatši a 2 Goba Kgetha fela mešongwana ye mmalwa

Beke 24	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tšebiša tlhalošo ya nomoro ya 6** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 6. Bala go ya pele le morago go fihla go 6. Go bala ka hlogo 1-10 **Tiišetša palelo ya palosešupatateleno:** Barutiši ba paka dilo tše 3 ka mothalo. Ba šupa selo se sengwe le se sengwe ge ba bala *ya mathomo, ya bobedi, ya boraro* **Tiišetša dikgopolo "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 5. Botšiša potšišo: Ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego le nomoro ye ntšintši/ nnyanenyane?	Dikoša tša dinomoro tša le diretokošana morumokwano	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki Laela barutwana go: - Bala go fihla ka tshela ge ba namelela ditepisi. - Bala morago ge ba fologela fase. - Thala nomoro 6 santeng/mohlabeng gomme ba sepele /ba tshele/ ba fofe ka leoto le tee go rarela le yona. - Phaphatha diatla makga a 6. - Lemoga dinomoro 1-6 ka sehlopha sa dikapalo tše kgolo. - Paka nomoro ya gagwe ya ntlo goba ya nomoro ya mogala ka dikarata tša dikapalo tše kgolo.	Itirele sehlopha sa dikapalo tše kgolo, tšeo bana ba ka kgonago go di swara. Ba ka ithuta mengwaga ya bona, nomoro ya folete/ntlo ya mo ba dulago, dinomoro tša megala/diselefouno tša batswadi le tše dingwe tše ntši. Sona sehlopha seo sa dinomoro se ka šomišwa go lemoga dinomoro le go beakanya ka tatelano ya maleba.	

Beke 24	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
	Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega Bala dilo tša ka phapošing. Laela barutwana go: Botšiša dipotšišo bjalo ka: - Ke nomoro efe ye e tlago ka morago ga tharo, ke nomoro efe ye e tlago ka morago ga 5? bj.bj - Morutiši o bea dilo ka mokgobo tafoleng. O laela barutwana go akanya gore ke dilo tše kae tše di lego mokgobong. Di bale ka morago ga fao. - Tšwetšapele temogo ya polokego ya dinomoro ka go laela barutwana go paka dibaledi tše 6 goba dilo tše dingwe le tše dingwe ka mekgwa ye e fapanego - Mohlala:  Ge ba bala, nomoro ya dilo ga e angwe ke bogolo bja tšona, goba boemo, goba ke tša mohuta o tee. Mohlala, - Beakanya dikonopi tše 6, diphensele tše 6, dihupu tše 6, barutwana ba 6 bj.bj. - Di bale ka peakanyo ya go fapana, mohlala, di bale di phatlaladitšwe, di kgobokeditšwe, ka mothaladi, goba di hlahlantšhitšwe. Arola barutwana ka dihlopha tše 6. Efa sehlopha se sengwe le se sengwe diploko tše 6. Laela dihlopha go: - Bala diploko tša tšona - Aga tora ka diploko tša bona tša go aga tše 6. Hlohleletša barutwana go bala “ditena” ge ba ntše ba aga tora. - Morutiši o sepelasepela le dihlopha gomme a fa ditora tša bona dišupo ka karatapalo. Barutwana ba bala palo ya ditora. Ba boeletša se makga a mmalwa. - Kgetha morutwana go re a foše letaese. Netefatša go re barutwana ka moka ba kgona go bona letaese. Barutwana ba bala palo ya dikhutlo gomme ba šupetša tora ye e nyalelanago le yona.	Dilo tša ka phapošing le tša tikologong. Šomiša methopo ya go fapana go go fa dikakanyo tša go re o ka diragatša bjang mekgwanakgwana ye e fapanego. Diploko tše 6 tša go aga morutwana yo mongwe le yo mongwe	

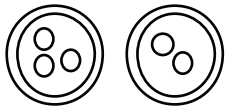
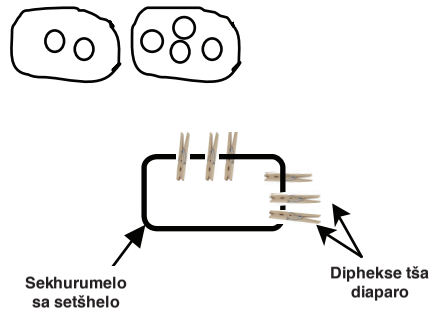
Beke 24	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3 **Dikapalo le mainapalo**	• **Tseba sekapalo le go lemoga leinapalo leo le akaretšago nomoro ya 6** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 6. Bala go ya pele le morago go fihla go 6. **Tiišetša dikgopolo "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 6. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le palo ye ntšintši/nnyanenyane? **Khaenasthetiki** - Thala nomoro 6 mo lebaleng/lebatong o be o laele barutwana go sepele go hlehla le nomoro. - Thala nomoro ya 6 mo santeng/mohlabeng, moyeng - Bopa palo ya 6 ka letsopa. - Laela barutwana go akanya go re go tla nyakega barutwana ba bakae go hlama nomoro 6 ka mebele ya bona. Hlama nomoro 6 ka mebele ya bona. **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** - Bea mokgoba wa dilo godimo ga tafola. Bapala ka dinomoro go tloga go 1-6 - Laela barutwana go akanya go re go na le dilo tše kae. - Bala dilo tšeo.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano Dilo tše 6	Letšatši le 1
	Šomiša dibopego/diswantšho tša dilo tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege - Laetša go tšwa go dipapetlakgadima tše di tswakantšhitšwego tšeo di nago le diswantšho tše 6 go tšona, gomme o di nyalanye le palo ya go swana ya dibaledi. - Laetša dipapetlakgadima tša diswantšho tše 6, gomme o di nyalanye le palo ya go swana ya dikhutlo le dibaledi. - Laetša dipapetlakgadima tša dikhutlo tše 6, gomme o di nyalanye le sekapalo sa go swana le palo ya go swana ya dibaledi. - Hlatha go tšwa go mehutahuta ya dipapetlakgadima tšeo din ago leinapalo tshela go tšona, gomme o di nyalanye le sekapalo le palo ya go swana ya dibaledi.	Seswantšho le dipapetlakgadima tša dikhutlo tše di akaretšago nomoro ya 6, mohlala:  Dibaledi goba dilo tša mahlakoretharo 	

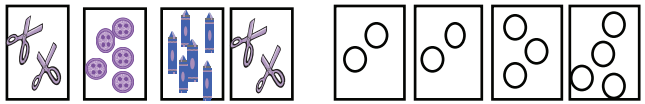
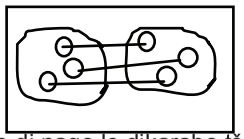
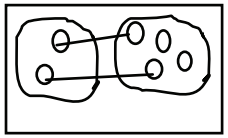
Beke 24	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.13 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Rarolla ka bomolomo marara a go hlakantšha le go ntšha ka dikarabo tša go fihla go 6.** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 6. Bala go ya pele le morago go fihla go 6. Go bala ka hlogo 1-10 **Khaenasthetiki** **Mehlala** 1. Morutiši o biletša barutwana ba ba 3 mo pele. Barutwana ba a ba bala. Morutiši o bitša ba bangwe ba 2, gomme a botšiša: “Ke barutwana ba ba kae ka moka ka palo?” 3 le 2 → 5. (Morutiši o re: 3 le 2 di re fa 5) 2. Morutiši o paka ditulo tše 2. O tliša ditulo **tše 2 gape.** Na go na le ditulo tše kae ka moka bjale? 2 le 2 → 4. 3. Morutiši o emiša seatla se tee. Gomme a re: “Balang menwana ya ka. Ge ke fihla monwana wa mogogorupa, le bona menwana ye mekae? 5 ntšha 1 → 4. 4. Laela barutwana go bala menwana ya seatla sa bona se se tee. Fihla monwana wa mogogorupa; Na o bona menwana e mekae? 5 ntšha 1 → 4	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano Barutwana Ditulo	
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo Laela barutwana go pakolla dibaledi tše 6, le go dira tše di latelago: - Morutiši o fa morutwana yo mongwe le yo mongwe dibaledi tše 6. - Morutiši o fa barutwana ditaelo gomme barutwana ba a araba, mohlala: pakolla dibaledi tše 2, oketša ka tše dingwe tše 3. - Ke tše kae ka moka? 2 le 3 → 5. - Bala dibaledi tše 4. Bala tše 2 gape go tloga go nne. Na o na le tše kae bjale? 4 le 2 → 6. - Bala dipheta tšohle tše o nago le tšona. Ge o khurumetša dipheta tše pedi ka seatla sa gago, o bona dipheta tše kae? 6 ntšha 2 → 4.	Dipheta goba dibaledi	

Beke 24	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.13 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Rarolla ka bomolomo palorara ye e akaretšago nomoro ya 6** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 6. Bala go ya pele le morago go fihla go 6. **Tiišetša dikgopolo "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 6. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le nomoro ye ntšintši/nnyanenyane?	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo **Mohlala:** 1. Mpho o na le dikuku tše 4. Piti o mo fa tše pedi gape. Na Mpho o na le dikuku tše kae ka moka ka palo? 2. Sebotsana o na le mepopi ye 3, gomme Maria o na le mepopi ye 2. Ke mang yo a nago le mepopi ye mentši go feta yo mongwe? Na Sebotsana o na le mepopi ye mekae go feta ya Maria? 3. Go na le dinonyane tše 5 godimo ga fense. Tše pedi tša fofela kua godimo. Go šetše dinonyana tše kae ka moka? 4. Phati o na le dikoloyana tša go bapadiša tše 6. Tina o na le tše 4. Na Tina o na le dikoloyana tše kae go fetwa ke tša Phati? 5. Ngwana o tee o na le nko e tee. Bana ba bararo ba na le tše …… 6. Ngwana o tee o na le maoto a mabedi. Bana ba bararo ba na le a ……. 7. Ngwana o tee o na le matsogo a mabedi. Bana ba babedi ba na le a….. 8. Ngwana o tee o na le molomo o tee. Bana ba bararo ba na le melomo ye …..	Diabaledi Šomiša ditlabakelo tša go fapana go go fa dikakanyo tša go re o ka diragatša bjang mekgwankgwana ye e fapanego.	
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	• **Bopa meago ya mahlakoretharo o šomiša moakanyetšo goba karata ya seswantšho** Laela barutwana go: - Aga moago go tšwa go moakanyetšo goba seswantšho. - Barutwana ba tsentšha dipheta go ya ka tatelano ye e filwego mo seswantšhong.	"Dibopego tša Logi" diploko tša mabokgoni. Ditlabakelo tše dingwe le tše dingwe tša go aga. Dipheta, marala a dieta Mehuta ya dikarata tša go thalwa tša go laetša tatelano ya dipheta.	

Beke ya 25	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke) wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego mo bekeng ya 24 ye e akaretšago nomoro ya 6** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 6. Bala go ya pele le morago go fihla go 6. Go bala ka hlogo 1-10 **Tiišetša dikgopolo "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga tshela. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le nomoro ye ntšintši/nnyanenyane?	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki A re bapaleng thaloko: Morutiši o bea dibopego tša dinomoro tša khatepote ye kgolo goba dikarata tše di akaretšago dinomoro go tloga go 1 go fihla go 6 ka peakanyo ya tatelano mo lebatong. Morutiši o fa bana taelo ya go swana le: - Dula godimo ga nomoro ya 6. - Bea menwana ya gago godimo ga nomoro ya 3. - Kitima go dikologa nomoro ya 2 makga a mararo. - Tshela nomoro ya 1. - Ka morago morutiši a ka phatlalatša dikarata tša dikapalo gomme a fa ditaelo tša go swana le tša ka godimo.	Sehlopha sa dikaratatšhupapalo tše kgolo tša khatepote. O ka no di penta mo diripeng tša polastiki goba khatepote ye koto 1 6 3 2 4 5	
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo Laela barutwana go: - Bala dilo ka phapošing tše di akaretšago dinomoro go tloga go 1 go fihla go 6. - Morutiši o bea mokgobo wa dilo godimo ga tafola. Laela barutwana go akanya gore ke dilo tše kae tše di lego mo mokgobong. Di bale ka morago.		

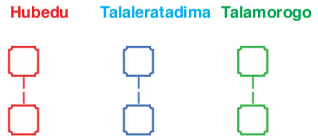
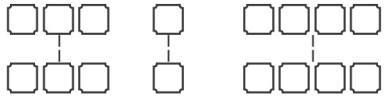
Beke ya 25	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke) wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3 **Dikapalo le mainapalo**	• **Lemoga le go šupetša sekapalo le leinapalo tše di akaretšago nomoro ya 6** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 6. Bala go ya pele le morago go fihla go 6. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 6. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le nomoro ye ntšintši/nnyanenyane?	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege. - Bontšha barutwana papetlakgadima ya go ba le dikhutlo tše tshela gomme ba di nyalana le nomoro ya go swana le ya dibaledi. - Bapala dithaloko tša go šupetša sekapalo se se itšego magareng ga tše dingwe gomme ba se nyalanya le palo ya go swana ya dibaledi. - Bapala thaloko go šupetša leinapalo le le itšego go a mangwe gomme ba le nyalanya le palo ya go swana ya dibaledi. - Bapala thaloko ka go nyalanya palo ya dibaledi le leinapalo, sekapalo le dikarata tša diswantšho. - Gatiša nomoro ya 6 ka khrayone.	Dilo goba dibaledi Papetlakgadima ya go ba le sekapalo le leinapalo, mohlala, 	

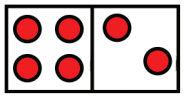
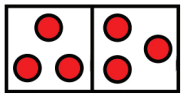
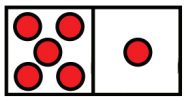
Beke ya 25	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke) wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlatholla, bapetša, le go beakanya dinomoro**	• **Beakanya le go bapetša dilo tše di kgobokeditšwego ka go šomiša "kgolo go / nnyane go " le "lekana le "go fihla go nomoro ya 6** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 6 Bala go ya pele le morago go fihla go 6 **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga hlano. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le nomoro ye ntšintši/nnyanenyane?	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1 Kgetha mešongwana ye mmalwa fela
	Khaenasthetiki - Morutiši o bea dihupu tše pedi mo lebatong. - O bitša barutwana ba 3 go ema mo go "sehlaga" se tee gomme barutwana ba 2 go ema go "sehlaga" se sengwe. - Ke "sehlaga" sefe seo se nago le barutwana ba go feta ka go sona?	Dihupu tše 2 	
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo - Barutwana ba dula godimo ga khaphethe gomme ba dira "dihlaga" tše pedi ka wulu. - Morutiši o fa ditaelo, mohlala, barutwana ba lokela dibaledi tše 2 ka gare ga" sehlaga" se tee gomme tše 4 ba di lokela ka gare ga sehlaga se sengwe. Ke "sehlaga" sefe seo se nago le dibaledi tša go feta? Ke sehlaga sefe seo se nago le tše nnyane ?" "Ke sehlaga sefe se se nago le tša go feta/bontši"?" - Boeletša ka go šomiša dinomoro go fihla go 6. - Morutiši o šomiša sekhurumelo sa setšhelo sa aesekhreme. O pheksa diphekese tša diaparo tše 3 mo lehlakoreng la godimo la sekhurumelo gomme diphekese tša diaparo tše 3 a dipheksago mo lehlakoreng la go ja la sekhurumelo. Ke palo efe ya diphekse ye e fetago tše dingwe, goba di a lekana? Barutwana ba ka phethagatša mošongwana wo ka dihlopha gomme yo mongwe le yo mongwe ka sekhurumelo le diphekse tša diaparo tša gagwe.	Diripa tše 2 tša wulu tša morutwana yo mongwe le yo mongwe Dibaledi 	

Beke ya 25	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke) wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege - Morutiši o bontšha dikarata tša go ba le dinomoro tša go fapana tša dikhutlo le diswantšho mo go tšona.  - Laela barutwana go bapetša dikarata tša diswantšho le tša go ba le di khutlo mo go tšona gomme ba šupetše dikgopolo tša " e feta ", "nnyane go " le "lekana le " Barutwana ba thala dihlaga tše pedi mo seripeng sa pampiri. Ka taelo ba paka dibaledi gomme ba tswalanya dibaledi ka go sehlaga se sengwe le se sengwe ka khrayone. Tšwetšapele dikgopolo tša go swana le go abelana ka go lekana, mohlala,  Dira tlhopho ya dipalotlalo tše di nago le dikarabo tše di akaretšago gape le mašaledi, mohlala, 	Seswantšho le dikarata tša dikhutlo Pampiri ya A4 le dikhrayone tša makhura Dibaledi	
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, šupetša le go bolela maina a dibopego tša mahlakorepedi ka phapošing le mo diswantšhong.** • **Dira le go feleletša mararane a 5 a gagwe** Laela barutwana go: - Thala seswantšho mo pampiring ya A4 - Morutiši o thala methalo ka morago ga sethalwa sa morutwana. - Morutwana o ripa seswantšho sa gagwe mo methalong ye e filwego. - Morutwana o feleletša mararane a gagwe.	Dikhrayone Pampiri ya A4 Dikhrayone Dikero  Onfolopo goba mokotla wo maitirelo wa go lokela mararane ka gare (phutha pampiri ya A4 gomme o e kgomaretše ka mathoko)	Letšatši le 1

<table>
<tr><td>Beke ya 25</td><td colspan="3">Nako ya thuto ye e šišintšwego:
Mošongwana o tee wa ka phapošing wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke) wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)</td></tr>
<tr><td>Sererwa</td><td>Dintlha tša go hlatholla</td><td>Methopo ye e šišintšwego</td><td>Nako ye e akantšwego</td></tr>
<tr><td>5.1
Kgoboketša le hlaola</td><td>• Palo ya ditlhaka mo maineng a barutwana
Tharollo ya marara: Efa barutwana marara:
“Na maina a ditlhaka tše tshela a tlwaelegile kudu?
Re ka hwetša bjang? Ke tshedimošo efe ye re ka e kgoboketšago?”
Kgoboketša data
- Barutwana ba bala palo ya ditlhaka mo maineng a bona go tšwa go sešupo seo morutiši a se dirilego.
- Morutiši o swarela godimo karata ya dinomoro tše di nyalelanago le palo ya ditlhaka tše di lego mo maineng a barutwana gomme a botšiša: Morutiši o swarela karata ya dika ya nomoro ya 4 godimo gomme a botšiša gore ke mang yo a nago le ditlhaka tše 4 mo leineng la gagwe? Boeletša ka dinomoro ka moka.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5.2
Kemelo ya dilo tše di kgobokeditšwego tšeo di hlaotšwego</td><td>Thala kerafo
- Morutiši o swarela dinomoro godimo gomme a thala tafola ye e latelago.
<table><tr><th>Ditlhaka tše 3</th><th>Ditlhaka tše 4</th><th>Ditlhaka tše 5</th><th>Ditlhaka tše 6</th></tr><tr><td>Lea
Ati</td><td>Mule
Kele
Maja</td><td>Hlogi
Thabo
Sarah
Thato
Naila</td><td>Lerato
Tetelo</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>2</td></tr></table></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5.3
Ahlaahla le go bega ka ga dilo tše di kgobokeditšwego tšeo di hlaotšwego</td><td>Bala le go hlatholla tafola
- Ke nomoro efe ye e tlwaelegilego ya ditlhaka mo maineng?
- Ke maina a makae ao a nago le ditlhaka tša go feta tše 5?
- Ke maina a makae ao a nago le ditlhaka tše nnyane go 5?</td><td></td><td></td></tr>
</table>

Beke ya 26	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego o akaretša dinomoro 1 go fihla ka 6** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 6. Bala go ya pele le morago go fihla go 6 **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 6. Botšiša potšišo: Ke palo ya mephaphatho efe ye e bilego le nomoro ye ntšintši/ nnyanenyane? **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Hlama dikapalo ka mebele ya bona. - Emiša palo ya menwana go ya ka taelo ya morutiš. - Hlama dikapalo ka diripa tša lenti/thapo goba tege ya go raloka - Phophola dibopego tša dinomoro tša go dirwa ka khatepokisi ka mokotleng gomme ba hlathe nomoro ye nngwe le ye nngwe. - Ngwala dikapalo 1 go fihla go 6 mo fase goba moyeng bj.bj.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano Disete tše pedi tša dibopego tša dinomoro tša go dirwa ka khatepote ka gare ga "mokotlaphopholego".	Letšatši le 1

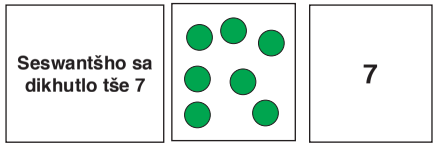
Beke ya 26	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Šomišwa dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** Laela barutwana go: - Bala dilo ka phapošing go akaretšwa dinomoro 1 go fihla go 6 - Bala dibaledi go fihla ka palo 6. - Bea dikhupu tša yunifikisi tše nnyane goba dibaledi tša mebala ka mothalo godimo ga tafola. - Barutwana ba nyalanya dikhupu ka mebala ba diriša dikhupo tša yunifikisi goba dibaledi. Mohlala,  Hlama dihlopha tša botelele bja go fapana. Barutwana ba di nyalanya go ya ka bontši 	Dilo ka phapošing Dibaledi tša mebala goba dikhupu tsa yunifikisi	
1.3 **Dikapalo le mainapalo**	• **Tseba dikapalo le go lemoga mainapalo a go akaretša dinomoro 1 go fihla go 6** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 6. Bala go ya pele le morago go fihla go 6. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 6. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** A re bapaleng thaloko: - Morutiši o ngwala leinapalo ka lehlakoreng le tee la karata gomme a ngwala sekapalo ka lehlakoreng le lengwe la karata yona yeo a akaretša dinomoro 1 go fihla ka 6 (dira disete tše mmalwa). - Barutwana ba "bala" leinapalo gomme ba phopholetša sekapalo. - Ba retološa dikarata ba iphošolla.	Bokapele bja karata Bokamorago bja karata Tshela 6 Dikarata tša di akaretšago dinomoro 1 go fihla go 6 tša go ba le leinapalo ka lehlakoreng le tee le sekapalo ka lehlakoreng le lengwe. (Dira disete tše mmalwa gore morutwana yo mongwe le yo mongwe a be le karata ya gagwe)	Letšatši le 1

Beke ya 26	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.7 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Rarolla ka bomolomo palorara (dikanegelo tša dinomoro) ka kamano gomme a hlaloša ditharollo tša marara tša gagwe go akaretšwa dinomoro 1 go fihla go 6.** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 6. Bala pele le morago go fihla go 6 **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga tshela. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le palo ye ntšintši/nnyanenyane?	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le tee
	Šomiša dilo tša mahlakoretharo tše di bonwago e bile di swarega 1. Efa morutwana yo mongwe le yo mongwe pampiri ya A4 ya go thalwa mothalo wa go tsepama le dibaledi tše 6 mohlala,  2. Laela barutwana go fošetša dibaledi ka šedi godimo ga pampiri gomme ba hlaloše gore di wele bjang mehlala,  4 le 2→6(4 le 2 di re fa 6)  3 le 3→6 3. Boeletša ka dinomoro 1 go fihla go 5.  5 le 1→6 **4. Tharollo ya marara:** Hlaloša ditharollo tša gaggwe tša marara 5. Dira se swanago ka marara a go ntšha	Dibaledi tše 6 tša morutwana yo mongwe le yo mongwe Pampiri ya A4 ya go ba le mothalo wa go tsepama mo gare	

Beke ya 26	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
4.4 **Mothamo/Bolumo**	• **Tšebiša la mathomo kgopolo ya go lekanetša mothamo ka go bapetša gore ditšhelo tša go fapana di rwala bokae, mohlala,** - **"ga go selo/go tletše"** - **"E feta/e fetwa ke (nnyane go")** - **Ntši, nyane** Tšebiša barutwana mothamo ka go botšiša gore ke setšhelo sefe se se swarago seela se sentši. Barutwana gantši ba dira papetšo ya bogodimo go feta ya mothamo. Mohlala, ge go botšišwa gore ke sefe se se swarago seela se sentši, setšhelo se se telele goba se sekopana, barutwana ba bantši ba tla kgetha setšhelo se setelele le ge e le gore se sekopana ke sona se swarago seela se sentši go feta se se telele. **Khaenasthetiki** "Go feta /ka fase ga" - Šomiša setšhelo se tee bjalo ka motheo wa go lekanetša (kelo) mohlala: setšhelo sa yokate. Efa barutwana mehuta ya go fapana ya ditšhelo. - Laela barutwana go: - Hwetša gore ke setšhelo sefe se se swarago "go feta " le go re ke sefe se swarago "ka fase" ga motheo wa go lekanetša (kelo) k.g.r.setšhelo sa yokate. "Ke setšhelo sefe se lego se se ntši? Ke setšhelo sefe se se lego gannyane fela? Efa barutwana lepola le pakete ya go ba le santa /mohlaba gore ba kge santa ka malepola ba e tšhele ka komiking. Laela barutwana go: - Bala gore ke malepola a makae a santa ao tlatšago komiki. Teko ye e ka thatafatšwa ka go diriša setšhelo sa go feta se tee Mohlala, komiki, galase ya polasitiki, le moruswi wo monyane. - Boeletša mošongwana ka go šomiša dikomiki.	Meetse (ka nako ya thaloko ya meetse) le mohlaba /santa (ka nako ya thaloko ya santa/mohlaba ka moleteng wa mohlaba/santa) ke mafelo a maleba a go tšwetšapele kgopolo ya mothamo. Mehuta ya ditšhelo tša go fapana ka dibopego le bogolo bja go fapana Komiki ya yokate Pakete ya santa /mohlaba Mmaka Lepola	Letšatši la 1 Kgetha fela mošongwana o tee goba ye mebedi

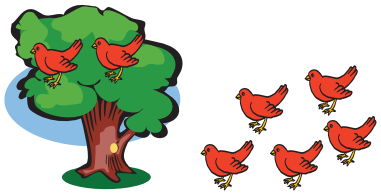
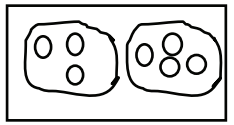
Beke ya 26	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	**Hlatholla selo se tee goba tše pedi tša mahlakoretharo go ya ka tswalano ya tšona** • **Boemo bja dilo tše pedi goba go feta go ya ka tswalano ya tšona ka moka le tswalano ya tšona ya tee go tee** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** **Mošomo wa poroto ya go kgwagetša:** Laela morutwana go thoma ka go šomiša letsogo la go ja morago a šomiše la nngele, morago ba šomiše matsogo ka moka go bea diphekse mo porotong . - Morutiši o botša barutwana gore ba bee diphekse mo kae mehlala, Mothalong wa ka godimo Mothalong wa ka fase Ka go la nngele Ka go la go ja Mo gare Laela barutwana go: - Dira dibopego mo porotong ya diphekse ka go diriša diphekse tša mebala - Morutiši o hlama patrone ye bonolo ka diphekese mo porotong ya gagwe ya diphekese gomme morutwana o kopiša patrone godimo ga poroto ya gagwe ya diphekse. - Barutwana ba kopiša patrone go tšwa karateng ye e nago le patrone go yona.	Poroto ya go kgwagetša ya morutwana yo mongwe le yo mongwe goba ba šoma ka dihlopha Karata ye e thadilwego patrone/patrone mo go yona.  Poroto ya go kgwagetša ya morutwana yo mongwe le yo mongwe goba ba šoma ka dihlopha Karata ye e thadilwego patrone mo go yona	Letšatši le 1

Beke ya 27	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tšebiša la mathomo tlhalošo ya nomoro 7** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 7. Bala go ya pele le morago go fihla go 7. Go bala ka hlogo go thoma ka 1 go fihla go 10 **Tiišetša go bala palosešupatatelano**: Morutiši o paka dilo tše 3 ka methalo. Šupa selo se sengwe le se sengwe ge ba ntše ba bala *botee, bobedi, boraro, bone.* **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 7. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le nomoro ye ntšintši/nnyanenyane?	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki - Morutiši o arola barutwana ka dihlopha. O fa sehlopha se sengwe le se sengwe dikgwele tše 7 tša go dirwa ka dikuranta. - Laela barutwana go fošetša dikgwele ka gare ga seroto/manki. Barutwana ba bale ka go hlaboša ge ba ntše ba fošetša dikgwele - Bala dinako tše morutiši a kokotilego tafola gomme ba mo ekiše. - Bala ka nako ya mošito wa go swana ge barutwana ba ntše ba fologa ditepisi, ba fofela ka ntle le ka gare ga hupu - Ba kiba maoto ka nako go latela mošito wo o tlwaelegilego.	Dkgwele tša go dirwa ka kuranta Mebanki	

Beke ya 27	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Morutiši o bea mokgobo wa diploko tša go aga mo gare ga lebato. O fa ditaelo tša go swana le: - Tšea diploko tše 3 go tšwa mokgobong. - Tšea diploko tše 4 go tšwa mokgobong gomme o bušetše tše pedi morago bj.bj. - Morutiši o bea dilo ka mokgobo mo tafoleng. O laela barutwana go akanya gore go na le dilo tše kae mo mokgobong. Morago ga fao ba a di bala - Godiša temogo ya ploko ya dinomoro ka go dira barutwana go re ba pake dibaledi tše 7 goba dilo tše dingwe le tše dingwe ka ditsela tša go fapana mohlala,  Ge go balelwa, nomoro ya dilo ga e angwe ke bogolo bja tšona, goba boemo, goba ge e ba ke tša mohuta wo o swanago, Mohlala: - Beakanya dikonopi tse 7, diphensele tše 7, dihupu tše 7, barutwana ba 7 bj,bj. - Di bale ka peakanyo ya go fapana mohlala, di bale di phatlaladitšwe, di batamelane, di le ka mothalo goba di hlatlagane	Diploko tša go aga goba diploko tša Lego	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege A re bapaleng thaloko - Morutiši o thala goba o kgomaretša diswantšho ka lehlakoreng le - tee la karata mme a thala nomoro ya go swana ya dikhutlo ka lehlakoreng le lengwe la karata go akaretšwa dinomoro 1 go fihla ka 7 (o dira disete tše mmalwa). - O fa karata e tee ya sete go morutwana yo mongwe le yo mongwe. - Barutwana ba bala nomoro ya diswantšho mo karateng. - Retološa karata ba bala nomoro ya dikhutlo. - Morutiši o emiša ye tee ya dikarata tša gagwe ya go ba le dikhutlo. - Barutwana ba nyalantšha dikarata tša bona le palo ya dikhutlo tša morutiši. - Morutiši o emiša sete ya dikarata tša go ba le dikapalo mo go tšona. - Barutwana ba nyalantšha dikarata tša bona le sekapalo sa morutiši. - Morutwana wa karata ye e nepagetšego a ka emelela a bala nomoro ya diswantšho ka go hlaboša lentšu.	Disete tše malwa tša diswantšho, dikhutlo le dikarata kgadima tša sekapalo tše di akaretšago dinomoro 1 go fhla ka 7  	

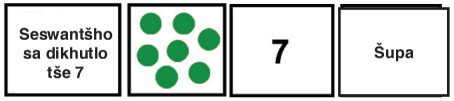
Beke ya 27	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.13 **Go hlakantšha le go Ntšha**	• **Rarolla ka bomolomo marara a go hlakantšha** le go ntšha a a begilwego ao akaretšago nomoro 7 **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 7 Bala go ya pele le morago go fihla go 7. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 7. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe yeo e bilego le nomoro ye ntši/nnyane?	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
1.6 **Dithekniki tša tharollo ya marara**	**Khaenasthetiki** - Šomiša llere la dinomoro le le beilwego ka go rapama. - Ka dinako tšohle thoma ka 0. Ka dinako tšohle bala ge o ntše o šutha Morutiši o botšiša: - Ke nomoro efe ye e lego gare ga 4 le 6? Barutwana ba itemogela ka go diriša llere la dinomoro. - Ke dinomoro dife tše di lego gare ga 2 le 5 ? - Šomiša dikgopolo tša gago go dira gore barutwana ba itemogele tlhalošo ya nomoro 7 ka mebele ya bona. **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** Efa morutwana yo mongwe le yo mongwe dipheta goba dibaledi tše 7 Botšiša dipotšišo tša go swana le: - Šutišetša sebaledi se 1 ka lehlakoreng le tee (la nngele). Ge re oketša sebaledi se se lego ka go la nngele ka sebaledi se tee re tla ba le dibaledi tše kae? - 1 le 1→2 (Morutiši o re:1 le 1 ke 2) - Šutišetša dibaledi tše 4 go la nngele. Ge re oketša ka dibaledi tše 2 gape go dibaledi tše di lego go la nngele, re na le tše kae? - Le 2→6 - O na le dibaledi tše 5 gomme o tšea tše pedi mo go tšona, go šetše tše kae?	0 1 2 3 4 5 6 7 Dipheta goba dibaledi Dibaledi	

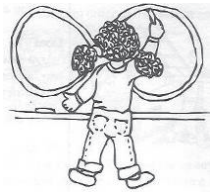
Beke ya 27	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.11 **Tšhelete**	• **Lemoga o hlathe pampiritšhelete ya Afrika Borwa** **Šomiša pampiritšhelete mohlala, R10, R20, R50, R100, R200** - Lemoša barutwana ka diswantšho tša diphoofolo tše fapanego tše di lego go pampiritšhelete - Bapala papadi ya karolo ya go ekiša go sekhutlo sa ntlo.	Mehlala ya nnete ya pampiritšhelete ya R10, R20 le R50 (goba šomiša tšhelete ya go raloka)	Letšatši le 1
1.9 **Go hlopha le go abaganya go go lebišago go karolo**	• **Rarolla ka bomolomo le go hlaloša ditharollo tša mararantšu go ya ka kamano (dikanegelo tša dinomoro) tše di amago:** - **Kabo ye e lekanago** - **Go hlopha ka dipalotlalo le** - **Ditharollo tša mašaledi a go fihla go 7** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 7 Bala pele le morago go fihla go 7 **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 6. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le nomoro ye ntšintši/nnyanenyane?	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1 Kgetha o tee goba ye mebedi ya mešongwana ya dilo tša go bonwa le go swarega goba tša go bonwa di sa swarege tša Khaenasthetiki.

Beke ya 27	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.9 **Go hlopha le go abaganya go go lebišago go karolo**	**Khaenasthetiki** Hlama disete o šomiša barutwana: **Mohlala:** 1. Laela barutwana go hlama dihlopha tša 2,3,4, 5 le 6.Bala gore sehlopha se sengwe le se sengwe se na le ba bakae. 2. Thala dibopego tše kgolo mo dilong tša go swarega goba mo santeng/mohlabeng. Barutwana ba dira sehlopha mohlala, barutwana ba 4 ka gare ga sebopego. 3. Ka nako ya tlwaelo ya boitapološo morutiši o re: Le ka tšwa ka dihlopha tša ba bane go yo hlapa matsogo “sebakeng sa gore barutwana ba bane ba ka no ya go hlapa matsogo. 4. Kgetha barutwana ba 7 ka go šomiša morumopadi. 5. Laela barutwana ba 7 go ikgakantša bjalo ka dinonyane gomme ba dire “mohlare wa go gakantša” ka go šomiša ditlabakelo tša go namela ka ntle goba ditulo le ditafola ka gare. 6. Morutiši o romela dinonyane tše pedi ”go mohlare wa go gakantša” (barutwana ba babedi ba namela ditlabakelo). Nonyane ye nngwe ye tee eya mohlareng nako le nako. ”Bjale go na le ‘dinonyane tše kae godimo ga mohlare, ke dinonyane tše kae tše di lego mo fase ? ” 7. Boeletša go hlopha barutwana ka go diriša dinomoro 1 go fihla go 7. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** **Mehlala:** 1. Morutiši o fa barutwana dibaledi. O laela barutwana go dira sete ya dibaledi tše nne. Ba dira sete ye nngwe ya tše 3. ”Na o na le dibaledi tše kae ka seteng ye mpsha“? 2. Laela barutwana go thala didiko tše pedi mo pampiring. Ka taelo ya morutiši, barutwana ba paka dibaledi ka disete tše pedi go sete ye nngwe ye e ka bago le tše dintši go feta ye nngwe. Botšiša dipotšišo tša go swana le “ke sete efe ye e nago le dibaledi tše ntšintši /tše nyanenyane ?	Šomiša methopo tša go fapana go go fa dikakanyo tša go re o ka diragatša bjang mekgwanakgwana ye e fapanego. Ditlabakelo tša go namela goba ditafola le ditulo.  Dibaledi Pampiri le khrayone tša morutwana yo mongwe le yo mongwe Dibaledi 	

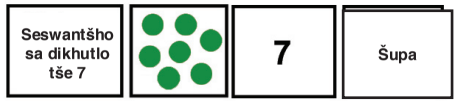
Beke ya 27	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
4.4 **Mothamo/Bolumo**	**Bapetša dilo tša go bonwa le go swarega le go šomiša tlotlontšu ya maleba go hlaloša:** a) mothamo b) go se be le selo, go tlala, fetwa ke, feta, bontši, bonnyane • **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego bekeng ya 26 go akaretšwa mothamo** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 7 Bala go ya pele le morago go fihla go 7. Bala ka hlogo 1 -10 **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 6. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le nomoro ye ntšintši/nnyanenyane?	Meetse (ka nako ya thaloko ya meetse) le santa /mohlaba (ka nako ya go raloka ka moleteng wa santa /mohlaba) ke mafelo a maleba a go tšwetšapele mothamo. Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano Mehutahuta ya ditšhelo ka dibopego le bogolo bja go fapana	Matšatši a 2 Goba kgetha fela mešongwana ye mebedi goba ye meraro
	Khaenasthetiki Laela barutwana go: - Beakanya ditšhedi tše pedi goba tše tharo peakanyo ya mothamo. Ka mantšu a mangwe ke setšhelo sefe se se tla tšeago tše ntši goba tše nyane? Barutwana ba lekola phopholetšo ya bona ka go tšhela dikomiki tša meetse ka gare ga ditšhelo tša go hloka selo le go bala gore ke setšhelo sefe se se tšeago dikomiki tse dintši. Oketša nomoro ya ditšhedi tša go hloka selo go dira gore se se be bothatana kudu. - Barutwana ba ka šomiša komiki ya go swana bjalo ka selekanetši/kelo gomme ba laetše gore ke dikomiki tše kae tša reisi, goba dinawa goba santa/mohlaba tše di ka tlatšago setšhelo se se šomišitšwego ka godimo. - Beakanya mehuta ya go swana ya ditšhelo (mohlala: dipakete ka moleteng wa santa/ mohlaba) go thoma go ye nyane go ya go ye kgolo. - Efa barutwana mehutahuta ya ditšhelo (tša bogolo le dibopego tša go fapana) gomme o botšiše dipotšišo tša go swana le: o "Ke sefe sa ditšhelo tše, se o gopolago gore se swara santa/meetse a mantši? o Ge o tšhela meetse go tšwa setšhelong se sengwe go ya go se sengwe, phopholetša gore o tla se tlatša na?" - Laela barutwana go utolla gore na go direga eng ge setšhelo se ase nyakilego go tlala ka meetse se lokelwa diaetheme tše nyane ka gare ga sona, mohlala, oketša ka maswikana a go hlweka, diploko tša Lego, diploko tša polastiki, mohlala, barutwana ba thabišwa ke dithalokwana tša go phopholetša mo ba phopholetšago gore ke setšhelo sefe se se swarago tše ntši, gomme ba lekola dipoelo go bona gore ke mang yo a thopilego sefoka. (Morutiši o hlaloša gore diaetheme tše di phaphamalago ga di ame bogodimo bja meetse).	Komiki Komiki Reisi Dinawa Bogolo bja go fapana bja dipakete tša go tšwa ka moleteng wa santa /mohlaba Mehutahuta ya ditšhelo go ya ka dibopego le bogolo bja go fapana Meetse Santa /mohlaba Diaetheme tša go swana le maswikana a go hlweka, diploko tša Lego, diploko tša polastiki	

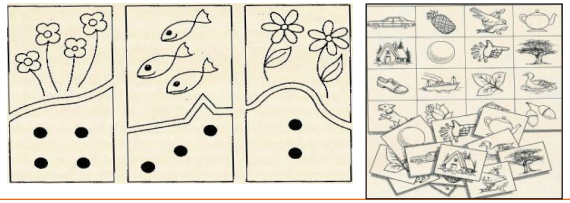
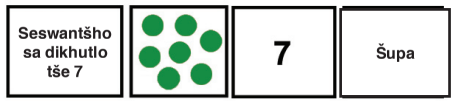
Beke ya 28	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego ya go amana le nomoro 7** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla tša go fihla go 7. Bala go ya pele le morago go fihla go 7. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 7. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le nomoro ye ntšintši/nnyanenyane?	Diretokošana tša morumokwano tša dinomoro le dikoša	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki - Barutwana ba babedi ba biletšwa pele. Barutwana ba bangwe ba a ba bala. Barutwana ba babedi ba ba lego pele ba emiša sekapalo se se nyalelanago le palo yeo. - Biletša morutwana yo mongwe o tee pele. Barutwana ba bangwe ba a ba bala. Morutwana o tee mo pele o emiša sekapalo sa go nyalelana le 3. - Tšwela pele go fihla go eba le barutwana ba 7 mo pele.	Dikarata tša sekapalo tše di akaretšago dinomoro 1 go fihla go 7	
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo - Bea malekena a 7 ka mothalo mohlala:  - Laela barutwana go bea peu /leswikana le tee ka gare ga bolekana bja mathomo, dipeu /maswikana a mabedi ka gare ga bolekana bja bobedi, dipeu /maswikana a mararo ka bolekaneng bja boraro, tšwela pele go fihla ge malekana a 7 a na le nomoro ya dipeu / maswikana a go swana le ao a ngwetšwego go bokantle bja bolekana. - Tšea dikhrayone tša go tlala seatla (tša gare ga 10 le 15) o di bee ka gare ga komiki. Botšiša barutwana go phopholetša gore ke tše kae ka gare ga komiki. Ahlaahla dikarabo tša bona. - Laetša ka tsela yeo ba ka di balago ka go ntšha e tee ka nako ba di bea ka mothalo.	Malekana a 7 a go ba le sekapalo se se kgomareditšwego go ona Dipeu le maswikana Dikhrayone le dimmakai	

Beke ya 28	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3 **Dikapalo le mainapalo**	• **Lemoga sekapalo le leinapalo le le akaretšago nomoro 7** **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** A re bapale thaloko: - Barutwana ba dula ka didiko. Bea karata ya nomoro o e ribegile pele ga morutwana yo mongwe le yo mongwe. (E ka ba sekapalo, leinapalo, karata ya khutlo goba karata ya seswantšho ye e amago dinomoro 1 go fihla ka 7) - Ruta barutwana go fetišetša karata go yo mongwe ka go e thelediša lebatong goba khapheteng e ribegilwe. - Barutwana ba opela ka seboka: “Nomoro ya sephiri, nomoro ya sephiri, na e ka ba efe? E re ke hlodiimele “ - Barutwana ba hlodimela dikarata tša bona. - Morutiši o emiša godimo karata ya gagwe ya nomoro. - Barutwana ba dikarata tša go nyalelana le ya morutiši, ba di emišetša godimo ba re:”ke tla emišetša karata ya ka godimo, gore e bonwe ke mang le mang“.		Letšatši le 1
3.2 **Dilo tša mahlakoretharo**	**Šomiša metheriale ya go bonwa le ya go swarega go aga dilo tša mahlakoretharo** • **Kopiša moago go tšwa go moakanyetšo goba karata ya seswantšho** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Barutwana ba aga moago wo o swanago go tšwa go moakanyetšo goba seswantšho. - Kopolla moakanyetšo wa go swana le wa seswantšho go šomišwa boto ya go kgwagetša **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Katološetša mošongwana wo go bokgabo bja go bonwa. - Efa morutwana yo mongwe le yo mongwe letlakala la pampiri la go ba le didiko, dikhutlotharo le dikwere tša go fapana ka bogolo le ka bonyane. Laela barutwana go: - Ripa dibopego gomme ba age moago wa mahlakorepedi godimo ga pampiri gomme ba e mamatletše. - Kgabiša seswantšho ka dithalwa	“Dibopego tša Logi “diploko tša bokgoni “Diploko tša bjoko “ Sedirišwa se sengwe le se sengwe sa go aga Boto ya go kgwagetša Mehutta ya go fapana ya didiko tše kgolo le tše nyane, dikhutlotharo le dikwere godimo ga letlakala la pampiri Dikero, semamatletši	Letšatši le 1 le go tšwelapele

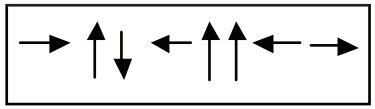
Beke ya 28	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.4 **Go ripagare ka go swana**	• **Tšwetšapele bokgoni bja go putla mothalogare** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Lebeledišiša tsebo ya morago ye e kgobokeditšwego: ba kgoma ditho tša go fapana tša mmele go ya ka taelo. Raloka "Moribula wa morihla o re: kgoma …..ya gago " - O fa ditaelo tše dingwe mo barutwana ba swanetšego go putla mothalogare wa bona go swana le;"Kgoma khuru ya gago ka nko. Kgoma legetla la gago ka tsebe. Kgoma khuru ya gago ya nngele ka kgato ya gago ya go ja. Kgoma kgokgoilane ya gago ka ka seatla sa gago se tee, bj.bj.	Thaloko:" Moribula wa morihla o re: kgoma …..ya gago "	Lemoga mothalo wa go ripagare ka go swana go wena le go tikologo ya gago • Go putla mothalogare
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo Laela barutwana go: - Thala didiko tše kgolo mo letlapeng. - Thala methalothwii mo letlapeng. Kgonthišiša gore morutwana o putla mothalogare wa gagwe. - Mo letlapeng thala mothalo go tloga khutlong ye nngwe go ya go ye nngwe ye e lego kgole le yona. - Thala sebopego sa seswai sa go rapama mo letlapeng. Šomiša mesepelo ye megolo go kgonthišiša gore morutwana o putla mothalogare wa gagwe. (morutwana o šomiša bobedi letsogo la nngele le la go ja)	Barutwana ba thala mo letlapeng 	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege Logaganya le Bokgabo bja go Bonwa Laela barutwana go: - Penta go tloga go la nngele go ya go la go ja godimo ga matlakala a mabedi a kuranta	Matlakala a mabedi a kuranta a morutwana yo mongwe le yo mongwe. Pente le poraše	

Beke ya 28	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
4.3 **Boima**	**Bapetša le go beakanya dilo tša go bonwa le go swarega ka go šomiša tlotlontšu ya go hlatholla:** - **Boima, mohlala, bofefo, boima, bofefofefo, boimaima** • **Tšebiša la mathomo kgopolo ya boima.** Go lekanetša/ela boima go hlaloša go hwetša go re selo se na le boima bja bo kakaang: **Khaenasthetiki** Laela barutwana go phopholetša boima bja dilo: - Swara dilo tše latelago, se tee ka letsogong le lengwe le le lengwe gore o kgone go phopholetša gore ke efe ye e lego boimaima goba bofefofefo, mehlala, o Leswika le ploko ya go aga. o Thoye ya koloyana ya polastiki le ya kolyana ya tšhipi o Bolekana bja kofi le pampiri ya ka ntlwaneng o Kgwele ye kgolo ya raba le kgwele ya khrikhete. Barutwana gantši ba ahlola ka go tšea selo se segolo go ba sona sa boimaima ge ba botšišitšwe go phopholetša boima bja dilo tše pedi. - Ruta ka ga sekala sa go lekanetša mehlala, ela/kala dilo go bona gore ke barutwana bafe ba ba nepilego. - Botšiša dipotšišo tša go swana le: ”ke selo sefe se se lego boimaima goba bofefofefo. Laela barutwana go hwetša selo ka phapošing se ba gopolago gore se boimaima / bofefofefo go feta se ba se kadilego. - Dira gore sekala sa go lekanetša se be gona ka nako ya papadi ya tokologo gore barutwana ba kgone go tšwela pele ka mošongwana wa go kala. - Bea sekala sa go lekanetša mo” khutlwaneng ya ntlo “gore barutwana ba kgone go bona gore ke diploko tše kae tša Lego tše di kalago go swana le mohlala, apola. 	Dilo tša mahlakoretharo tša boima le bogolo bja go fapana, mohlala, diploko tša Lego, dithoye, diploko tša go aga, malekana, ditšhelo, bj.bj. **Sekala sa go lekanetša** O ka dira sekala se bonolo: - O tla hloka hangara ya polastiki. - Ditšhedi tše pedi tše nyane tša sereledi goba mabotlelo a coke le lenti/thapo. - Phula mašoba a mabedi mahlakoreng a go lebana go ditšhedi tša sereledi /mabotlelong a coke. - Kgomantšha ditšhedi tša sereledi / mabotlelo le mafelelo a dihangara tše pedi – o tla ba le sekala. - Kgwagetša hangara mo sepikiring goba sekgwagetšing gomme barutwana ba ka thoma go kala. - Bontšha barutwana gore hangara e swanetše go lekanela nako ye nngwe le ye nngwe pele ba ka thoma go kala.	Letšatši le 1 Kgetha mešongwana ye mebedi goba ye meraro fela

Beke ya 29	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1. **Bala dilo**	• **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego ya go amana le nomoro ya 1 go fihla ka 7** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 7 Bala go ya pele le morago go fihla go 7. Bala ka hlogo go tloga go 1 go fihla go 10 **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 7. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le palo ye ntšintši/nnyanenyane?	Diretokošana tša morumokwano tša dinomoro le dikoša	Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo Laela barutwana go: - Kgoboketša makalana. A bee ka phapošing gore o tle o a šomiše gape - Šomiša makalana a gago, mohlala: go ngwala seka sa nomoro 5.  	Makalana	
	Laela barutwana go: - Šomiša sete ya gago ya papetlakgadima ya go akaretša dinomoro 1 go fihla go 7. - Thala dinomoro tša dilo go ya ka taelo ya morutiši mohlala: thala didiko tše 2. - Tšwetša pele go bala go thoma ka nomoro ye e filwego mohlala, morutiši o bolela nomoro 3. Morutwana o tla bala pele ….nne, hlano, tshela. - Ka nako ya boitapološo morutiši o tla botšiša: "Ke barutwana ba ba kae bao ba nago le disangwetši tša borotho bjo bo tsothwa? Ke bana ba ba kae bao ba nago le disangwetši tša borotho bjo bošweu? Na bana ba bantši ba na le disangwetši tša borotho bjo bošweu? Ke bofe bjo e lego bjo bontši/bonyane? - Morutiši o bea dilo ka mokgobo mo tafoleng. Laela barutwana go akanya gore ke dilo tše kae mo mokgobong wo. Ka morago ga fao ba di bale.	Seswantšho le dipapetlakgadima tša dikhutlo tša go akaretša dinomoro 1 go fihla ka 7 Sekapalo le dipapetlakgadima tša dikhutlo tša go akaretša dinomoro 1 go fihla ka 7  Pampiri le khrayone	

Beke ya 29	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3. **Dikapalo le mainapalo**	• **Lemoga sekapalo le leinapalo la go akaretša dinomoro 1 go fihla ka 7** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 7 Bala pele le morago go fihla go 7. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 7. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le palo ye ntšintši/nnyanenyane?	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano 3 5 2	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki - Bea dikarata tše kgolo tša dikapalo go dikologa phapoši goba mo lefelong la bobapalelo. - Bitša lefelo leo " Naga ya Nomoro" gomme barutwana ke" Dikgoši le/goba dikgošigadi tša bontši. Bea mphapahlogo wa go dirwa ka khatepokisi godimo ga hlogo ya morutwana yo mongwe le yo mongwe ka dinomoro tše di ngwadilwego gabotse ka go bonagala. - Efa barutwana ditaelo tša go swana le: o Bana ka moka ba ba aperego mmala o mohubedu, tshelelang go 2. o Bana ka moka ba meriri ye metelele sepelang ka dinanantlhana go fihla ka 6.	Dikarata tše kgolo tša dikapalo Mephapahlogo ye e lekanego ya go dirwa ka dikhatepote, ya go ngwalwa dinomoro go yona. 	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege Laela barutwana go: - Thala nomoro ya dikhutlo go ya ka taelo ya morutiši; mohlala: thala dikhutlo tše 2. Boeletša ka dinomoro 1 go fihla ka 7. - E ba le disete tše ntši tša dikarata tša sekapalo le leinapalo. Efa morutwana yo mongwe le yo mongwe karata e tee. Morutiši o emišetša karata godimo gomme barutwana bao ba sweregó dikarata tša go swana le yona ba emišetša tša bona godimo. - *Tšhišinyo:* Akaretša barutwana ge go dirwa dikarata tša bona - Bapala dithaloko tša go nyalelana le dipapetlakgadima tša sekapalo le leinapalo. 	Pampiri le khrayone Sete ya go feta e tee ya dikarata tša dinomoro tša go akaretša dinomoro 1 go fihla ka 7, mohlala, 	

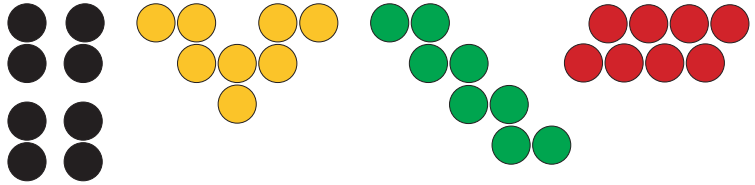
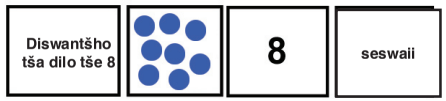
Beke ya 29	Nako ya thuto ye e šišintšwego: Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.7. **Go hlakantšha le go ntšha**	Rarolla ka bomolomo marara ao a begilwego a go hlakantšha le go ntšha ka dikarabo tša go fihla go 7 **Bomolomo: Bala dilo tša ka mehla tša go fihla go 7** Bala pele le morago go fihla ka 7. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši ……. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla go fihla ga 7. Botšiša potšišo: Ke mephaphatho efe ye e bilego le palo ye ntšintši/nnyanenyane? **Khaenasthetiki** - Gopodišiša ka dibeke 24 le 27 go hwetša dikgopolo. - Šomiša dikgopolo tša gago go thuša barutwana go itemogela tlhalošo ya nomoro 7 ka mokgwa wa khaenasthetiki ka mebele ya bona. **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** - Gopodišiša ka dibeke 24 le 7. - Šomiša dikgopolo tša gago go thuša barutwana go itemogela tlhalošo ya nomoro 7 ba šomisa dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano Dibaledi	Letšatši le 1

Beke ya 29	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.1 **Boemo. tsebišo le dipono**	**Ba latela ditšhupetšo tša go itshepetša goba go ipea lefelong le le itšego (ya tšhupetšo)** • **Godiša kgopolo ya tšhupetšo ka go šomiša papetlakgadima ya mosebe le tšhate ya mosebe** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go sepelela go ditšhupetšo tša go fapana: - Go ya lebating, - Go ya lefastereng, - Go ya sekhutlwaneng sa dipuku bj.bj. **Šomiša dilo tša mahlakoretharo tša go bonwa le go swarega** Laela barutwana go: - Thala sebopego sa go rapama sa seswai mo letlapeng. Kgonthišiša gore barutwana ba putla mothalogare; mohlala: 	Letlapa la go ngwalela	Letšatši le 1
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege Laela barutwana ka botee goba ka dihlophana go: - Go lebiša mahlo go papetlakgadima gomme ba sepedišetša matsogo a bona go tšhupetšo yeo šupilego ke mosebe gomme ba bolela ge ba dira seo; mohlala: Ge morutwana a ntšhetša letsogo ka ntle, o tla re “la go ja“. - Go mesepelo ya go ya godimo le fase, morutwana a ka šomiša letsogo le lengwe le le lengwe. - Laetša tšhupetšo mo tšhateng ya mosebe. - Kgomaretša mehlala ya maoto ao a lebeletšego lebating. **Mareo:** Godimo /fase; ka gare /ka ntle; ka godimo /ka fase; pele ga /morago; ka pele ga /ka morago ga; ka godimo ga / ka fase ga; Lehlakore le tee /lehlakore le lengwe; kgauswi le; la nngele la go ja	Papetlakgadima ya mosebe o tee fela. Retološetša papetlakgadima ka mahlakoreng a go fapana. Tšhate ya mosebe (phoustara ya mesebe ya ditšhupetšo tša go fapana) 	

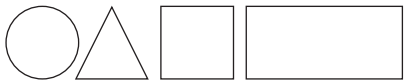
Beke ya 29	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
4.3 **Boima**	• **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego go beke ya 28 ye e akaretšago boima: Bofefofefo/boimaima** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Bapetša boima bja ditšhelo tše tharo go iša go tše hlano tša go swana (mohlala: malekana a go hloka selo a dikramo tše 400) tša go ba le bokalo bja go fapana bja santa/mohlaba, gore boima bja tšona bo fapane. - Di bee ka tatelano ya go thoma ka bofefofefo go ya go boimaima ka go kwa boima bja tšona. Morago ga fao sekala sa go lekanetša se ka šomišwa go netefatša ge barutwana ba nepile goba ba fošitše. - Tšhišinyo: Dira diteko tša go bona gore dihlatswi tša tshipi goba manala di ka lekanetšwa go ba le boima bja go swana. Selo se sengwe le se sengwe se ka šomišwa. Morutiši o bea dilo tša boima bja go fapana ka gare ga ditšhelo tša go swana tša go tswalelwa. Mohlala: ditšhelo tše pedi tša tšhese; se sengwe se swere ploko mola se sengwe se swere kgwele ya thenese. Laela barutwana go: - Kwa phapano gare ga boima bja dilo tše pedi gomme a phopholetše gore ke efe ye e lego bofefofefo goba boimaima. - Šomiša sekala sa go lekanetša go fihlelela karabo ya nnete. - Hlohla barutwana gore ba hwetše dilo tša boima bja go swana ka phapošing. Molete wa santa/mohlaba le bobapalelo bja meetse ke mafelo a bohlokwa ao a swanetšego go šomišwa go tiišetša dikgopolo tša go swana le bofefo /boima /boimanyana go šomišwa ditšhelo tša bogolo bja go fapana, sekala sa go lekanetša, santa/ mohlaba ya/wa go thapa le ya/wa go oma. **Ela hloko: Dula le barutwana ge o bolela, o ahlaaha le go hlaloša.**	Malekana a go hloka selo a bogolo bja go swana Sekala sa go lekanetša Dilo tša go swana le diploko tša Lego Dilo tša boima bja go fapana go swana le dihlatswatšhipi goba dipikiri Ditšhelo tša tšhese; se sengwe se swere ploko mola se sengwe se swere kgwele ya thenese. Molete wa santa/mohlaba Sekotlelo sa thaloko ya meetse, setšhelo goba mogopo	Letšatši le 1

Beke 30	Šomiša beke ya bo 30 go šetša/rarolla mafokodi a dikgopolo le/goba go mapheko a go ithuta a a lemogilwego.	
Area ya diteng	**Sererwa**	**Khraetheria ya go kelo**
Dinomoro, Diophareišeni le Ditswalano	**1.1 Bala dilo**	Akanya le go bala ka hlogo go fihla go 7 (dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano di akareditšwe go tšweletša temogopalo)
		Bala go ya pele le morago (1-7)
		Tseba gore ke palo efe ya mephaphatho ye e lego ye “mentši/menyane
		Lemoga dinomoro go mabaka a a tlwaelegilego- mohlala: nomoro ya ngwako/ntlo, retšistara ya atrese
		Lemoga diswantšho tša dinomoro le dikarata tša dikhutlo go fihla go 7
		Tseba dikapalo 5, 6, 7
		Lemoga maina a dinomoro hlano, tshela, šupa
		Bontšha phapano magareng ga ntši, ka fasana le e lekana le, bontši le bonnyane go fihla ka 7
		Lemoga mehuta tšhelete ya pampiri ya Afrika Borwa ka mebala le mehuta ya diphoofolo tše di le go go yona.
	1.6 Dithekniki tša tharollo ya marara	Šomiša didirišwa tša go swarega Hlaloša dikgopolo tša gago ka mantšu le ka dithalwa goba dilo tša go swarega
	1.7 le 1.13 Go hlakantšha le go ntšha	Rarolla marara a go hlakantšha le go ntšha go fihla go 7 ka bomolomo
Dipatrone le Difankišeni	**2.1 DIPATRONE tša tšeometri**	Kopolla, godiša le go tlhamela patrone ka go šomiša diswantšho
Sekgoba le Sebopego (Tšeometri)	**3.1 Boemo, tsebišo le dipono**	Tseba boaemo ba dilo tše pedi goba go feta ge di bapetšwa bj.k ka pele, morago, godimo ga, ka fase, kgauswi le, gare/magareng, la go ja le la nngele
		Latela ditaelo go ya ka pegboroto
		Lemoga ditaetšo godimo ga tšhate ya mosebe
	3.2 Dilo tša mahlakoretharo	Aga go tšwa go mohlala wo o filwego wa moago
		Kopolla go tšwa go seswantšhwong se se itšego goba karata ya seswantšho
	3.3 Dibopego tša mahlakorepedi	Bopa bonnyane mararane a diripana tše 18
		Lemoga, laetša le go fa sekwere leina
		Kwešiša go tšea sebopego ga dibopego tšeo go ithutilwego tšona go fihla ga bjale
Kelo	**4.2 Botelele**	Akanya le go ela botelele bja dilo tše di fapanego
	4.3 Boima	Kwešiša dikgopolo “bofefo, boima, bofefšana, boimana, bofefofefo, boimaima”.
	4.4 Mothamo/ bolumo	Kwešiša dikgopolo a “ga go na selo, tlala, e feta,, e fetwa ke”
Tšhomišo ya Data	**5.1 Kgoboketša le go hlaola dilo**	Go kgona go kgoboketša, go hlaola, go thala le go emela (fetleka)go ya ka pharologantšho ye tee
	5.2 Emela tlhaolo ya dilo tše di kgobokeditšwego	
	5.3 Boledišana le go bega ka tlhaolo ya dilo tše di kgobokeditšwego	

KOTARA YA 4 MMETSE MPHATO R			
Beke 31	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tsebiša tlhalošo ya nomoro e lego 8** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla ka 8. Bala go ya pele le morago go fihla ka 8. Go bala ka hlogo 1-10 **Tsebagatša go bala ka bobedi o šomiša seretokošana sa dinomoro** **Tiišetša go bala ka tatelano:** Morutiši o hlopha dilo tše nne ka go latelana. O šupa selo se tee ka se tee a bala sa *mathomo, sa bobedi, sa boraro, sa bone* **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 8. Botšiša potšišo: Ke mophaphatho ofe wo o bilego gantši/gannyane?	Dikoša tša dinomoro le direto košana morumokwano. *Pedi, nne, tshela, seswai* *Monna o tee lesorong.* *A re ke kgale, nako e ile;* *Pedi, nne, tshela, seswai*	Letšatši le 1
	Khaenastethiki Laela barutwana go: - Bala dikgato tše seswai ba dutše ba sepelasepela ka phapošing. - Laetša menwana ye seswai. - Laela barutwana go: - Go šomiša llere la dinomoro le le robetšego ka go rapama. - Netefatša go re barutwana ka mehla ba thome go lefeela (0). - Lemoga dikapalo ge ba dutše ba sepela mothalopalong. - Sepela mosehlong wo mongwe le wo mongwe ge a dutše o bala ka morethetho.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 Sehlopha sa dipapetlakgadima tša dikapalo go tloga go 1 - 8.	

Beke 31	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3 **Dikapalo le mainapalo**	• **Lemoga dikapalo le mainapalo** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Laela barutwana go: - Bala dilo tša ka phapošing tšeo di amago dinomoro go tloga go 1-8. - Bala dibaledi go fihla ka 8.	Sehlopha sa dilo tše 18 ka phapošing Dilo goba dibaledi	Letšatši le 1
1.4 **Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro**	- Tšweletša temošo ya dinomoro ka go laela barutwana go paka dibaledi tše 8 goba dilo tše dingwe le tše dingwe ka mekgwa ye e fapanego, mohlala:  Ge o bala, palo ya dilo ga e angwe ke selo sa go swana le bogolo, boemo, goba di a swana/lekana. Mohlala: - Beakanya dikonopi tše 8, diphensele tše 8, dihupusu tše 8, barutwana ba 8 bj.bj. - Di bale ka tatelano ye e fapanego. Mohlala, di ka balwa di phatlaladitšwe, di ka balwa di kgohlagantšwe felo go tee, di le mothalading goba di kgobokeditšwe. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Laela barutwana go: - Go bapala papadi ka go nyalanya palo ya dibaledi le leinapalo, sekapalo, dikhutlo le dikarata tša diswantšho tše di akaretšago nomoro ya 8. - Gatišetša nomoro 8 ka dikhrayone.	Dibaledi tše 8 le dilo tše 8 Dipapetlakgadima tša dikapalo le mainapalo, dikhutlo le diswantšho, mohlala;  Dikhrayone Dibaledi	

Beke 31	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro**	• **Šomiša nomoro ya 8 kamanong yeo e tlwaelegilego** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla ka 8. Bala go ya pele le morago go fihla ka 8. **Tiišetša go bala ka bobedi ka go šomiša diretokošana tša morumokwano tša dinomoro** **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 8. Botšiša potšišo: Ke mophaphatho ofe wo o bilego gantši/gannyane?	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano.	Letšatši le 1
	Khaenastethiki Laela barutwana go: - Hlama nomoro ya mono 8 ka menwana. - Hlama nomoro ka diripa tša lenti goba tege ya go bapala. - Ngwala dikapalo mo thereing ya go ba le santa. - Bea dikarata tša sekapalo se segolo ka tatelano mo lebatong go fihla ka 8.	Thapo/wulu goba tege ya go bapala.. Therei ya go ba le santa Sete ya dikarata tša dikapalo	
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo Morutiši o fa morutwana yo mongwe le yo mongwe dinawa tše 8 le papetlakgadima ya go ba le dikhutlo tše 8. Laela barutwana go: - Paka nawa mo khutlong ye nngwe le ye nngwe ya papetlakgadima. - Bala dinawa. - Tswalanya papetlakgadima ya dikhutlo le papetlakgadima ya leinapalo le dibaledi.	Dinawa tše 8 tša morutwana yo mongwe le yo mongwe. karatakgadima ya khutlo, karatakgadima leina le dibaledi 	

Beke 31	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.3 **Dilo tša mahlakorepedi**	**Lemoga, šupetša le go fa maina dibopego tša mahlakorepedi ka phapošing le mo diswantšhong** - **khutlonnethwii** • **Tšebiša khutlonnethwii** **Kaenasthestiki** Laela barutwana go: - Hlama dibopego ka mebele ya bona, mohlala, barutwana ba bararo ba hlama khutlonnethwii ka mebele ya bona (barutwana ba 6). - Hlama khutlonnethwii ba šomiša menwana. - Dira/hlama khutlonne thwii ka diripana tša wulu goba tege ya go bapala. - Sepela go bokantle bja sebopego sa khutlonnethwii. Ge ba sepela barutwana ba bolela ba re: "ke sepela go hlehla le khutlonnethwii – lehlakore le tee le letelele, lehlakore le lengwe le letelele, lehlakore le lengwe le le kopana." - Phophola dibopego. Šomiša dibopego tše kgolo goba dibopego tše di fapanago ka go "mokotlaphopholego". E ba le sete ya dikarata tša go nyalelana ye e thadilwego dibopego go yona. Morutwana o "phopholetša" sebopego ka gare ka mokotla gomme a se nyalanya le dikarata. - Thala sebopego sa khutlonnethwii mo moyeng, mo fase/lebatong (tšhoko) le mo pampiring.	Dipapadi tša dikarata tše di tšwetšago pele temogo ya dibopego. Wulu goba tege ya go bapala. "mokotlaphopholego" ka dibopego tša tšeometri tše di fapanago. Sete ya dikarata ya go nyalana ka dibopego di thadilwe go yona. Pampiri ya A4 le khrayone.	Letšatši le 1
	Hlaola dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka bogolo, mmala le dibopego **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Laela barutwana go nyaka dilo tša sebopego sa khutlonnethwii ka mo phapošing. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Šupetša dibopego tša khutlonnethwii mo diswantšhong. - Šupetša dibopego ka moka tše di tsebišitšwego go fihla lebakeng le mo diswantšhong **Hlopha dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi go ya ka bogolo, mmala le dibopego** - Hlopha dilo tše di kgobokeditšwego go ya ka bogolo, mmala le dibopego	Dilo tša khutlonnethwii tša ka phapošing Dibopego ka moka tše di ithulwego go fihla mo lebakeng le: Mehutahuta ya diswantšho tša go ba le dibopego 	

Beke 31	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**

5.1

Kgoboketša le go hlaola dilo

- **Tiišetša kgopolo ya tšhomišo ya data ka go kgoboketša dilo ka mo phapošing goba mo tikologong go ya le ka diponagalo tše di begilwego, mohlala, Matšatši a barutwana a matswalo**

Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo

Kgoboketša le go hlopha data

- Šomiša Tšhate ya Matswalo, laetša go re na ke matšatši a bomang a matswalo a a lego mo dikgweding dife.
- Barutwana ba thuša go dira kerafo go bona go re ke kgwedi efe ya ngwaga yeo matšatši a mantši a matswalo a tšwelelago go yona.
- Morutiši o thala kerafo ya dikgwedi tše 12 tša ngwaga.
- Ka thušo ya morutiši, barutwana ba beakanya kerafo go ya le ka maemo a letšatši le kgwedi ya matswalo a morutwana yo mongwe le yo mongwe.

Pherekgong	Dibokwana	Hlakola	Moranang	Mopitlo	Mosegamanye	Phupu
Sipho Martha Helen Dolly	David Bongi Claire		Nelson Jacob Tim	Kabelo Pat Thandi	Selina Liz Titus	Thabo Jane
4	3	0	3	3	3	2

- Barutwana ba bala maina gomme ba ngwala palomoka ya matšatši a matswalo ka fase ga kgwedi ye nngwe le ye nngwe.
- Barutwana ba bapetša nomoro ya matswalo go dikgwedi tša go fapana.

Morutiši o botšiša dipotšišo tša go swana le:

- "Ke kgwedi efe yeo e nago le matšatši a matswalo a mantši?"
- "Ke kgwedi efe yeo e nago le matšatši a matswalo a mannyane?
- "Ke dikgwedi dife tše di nago le palo ya go swana ya matšatši a matswalo?
- "Ke kgwedi efe yeo bašemane ba bantši ba ketekago matšatši a bona a matswalo"?
- "Ke kgwedi efe yeo banenyana ba bantši ba ketekago matšatši a bona a matswalo?

5.2

Emela kgoboketšo ya dilo ye e hlaotšwego

Barutwana ba ahlaahla diphetho tše di latelago:

- Pherekgong e na le matšatši a mantši a matswalo. Barutwana ba bane ba keteka matšatši a bona a matswalo ka Pherekgong.
- Ga go na matšatši a matswalo a barutwana ka Hlakola. Ke kgwedi fela e tee moo barutwana ba se nago le matšatši a matswalo.
- Dikgwedi tše dingwe di na le nomoro ya go lekana ya matšatši a matswalo bj.bj. Ke dikgwedi dife tšeo?

5.3

Hlaloša le go bega ka kgoboketšo ye e hlaotšwego ya dilo

Tšhate ya matšatši a matswalo



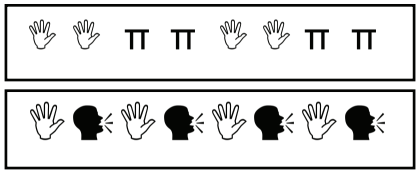
Karata ya go ba le maina a barutwana.

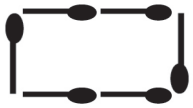
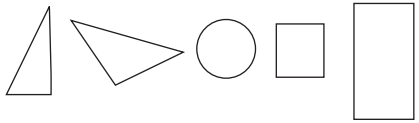
Thala dikholomo tše 12 godimo ga moseto wo mogolo wa pampiri. Laetša ka karata ya leina go re matswalo a barutwana a mo dikgweding dife. Šomiša ± 3 matlakala a pampiri ya A2 ya go thalwa dikholomo tše 12.

Beke 32	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego go beke ya 31 ye e amago nomoro 8** **Bomolomo: bala dilo tša tšatši ka tšatši tša go fihla go** 8. Bala go ya pele le morago go fihla go 8. Go bala ka hlogo 1-10 **Tiišetša go bala ka bobedi ka go šomiša diretokošana tša morumokwano** **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 8. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki A re bapaleng thaloko: - Morutiši o bapala seletšwa mohlala, moropa. - Morutwana o a sepela sepela. - Ge moropa o ema, morutiši o bitša nomoro gare ga 1 le 8 gomme barutwana ba ipeakanya ka dihlopha tše nnyane mohlala, morutiši o bitša 8 gomme barutwana ba itlhopha ka dihlopha tša ba ba 8. - Bontšha menwana ye 8 mo diatleng tša gago tše pedi. - Hlama disete le barutwana. Thala didiko tše dikgolo mo santeng. Laela barutwana go hlama dihlopha tša 8 ka gare ga didiko. Dihlopha tša barutwana ba 8 di ka diragatša mešomo ye mengwe mmogo mo letšatšing mohlala, ba bapala mo sekhutlong sa diploko, ba ya go lefelo la bokgabo bj.bj.	Moropa	

Beke 32	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Laela barutwana go: - Šomiša dibaledi go lemoga go re ke nomoro efe ye e tlago pele ga 8 le ka morago ga 5? Ke nomoro efe ye e lego gare ga 6 le 8? - Bala dilo ka diphere (ka bobedi ka bobedi): o Phere ya dieta, o Phere ya masokisi o Phere ya mahlo, o Phere ya mangina o Phere ya ditsebe o Phere ya maoto	Dibaledi Phere ya dieta, masokisi, mangina	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege - Ge morutiši a lekola retšistara o botšiša go re: “Na morutwana wa go dula nomorong ya ntlo goba atereseng ya …… o gona?” Morutwana o swanetše go araba ka go laetša go re o “gona”. - Boeletša letšatši le le latelago ka dinomoro tša mogala goba tša sellathekeng/ selefouno.	Dikarata tša go ba le dinomoro tša megala le diaterese tša barutwana	

Beke 32	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.7 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Go rarolla mararantšu (kanegelo ya dipalo) tše di amago nomoro ya 8** **Kaenasthestiki** - Morutiši o thuša barutwana go dira sehlopha sa barutwana ba 6 le sehlopha se sengwe sa barutwana ba 2. - Hlakantšha dihlopha tše pedi go dira sehlopha se se tee. - Botšiša barutwana gore ke barutwana ba ba kae ba ba lego mo sehlopheng se se kopantšwego? 6 le 2→8.(morutiši o re: 6 le 2 e re fa 8) - Hlopha barutwana ba 8 mmogo. Ntšha barutwana ba bararo go sehlophana se sennyane. Na go šala barutwana ba bakae ka gare ga sehlopha se segolo? 8 ntšha 3→5. - Kgetha barutwana ba babedi o šomiša morumopadi. - Bea makalana a 4 ka diatleng tša morutwana o tee le makalana a 4 ka go diatla tša morutwana yo mongwe. Na ke makalana a makae ka moka ge a hlakantšhwa? 4 le 4 →8. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Efa morutwana yo mongwe le yo mongwe makalana a 8 - Tshidi o na le makalana a 6 gomme mogwera wa gagwe o na le makalana a 2. Na ba na le makalana a makae ge a hlakane? 6 le 2→8. - Monica o na le makalana a 8. O timeletšwe ke makalana a 2. Na Monica o šaletšwe ke makalana a makae? 8 ntšha 2→8. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Morutiši o beile diswantšho tše 2 mo porotong ya flanele. O oketša ka diswantšho tše dingwe 5. Na go na le diswantšho tše kae bjale? 2 le 5→7. - Bea dibopego tše 8 mo porotong ya flanele. Ntšha tše 5. Na go šetše tše kae. **8 ntšha 5→3.**	Dihlopha tša barutwana Makalana Marumopadi Makalana seretokošana sa morumokwano: 1, 2, 3, 4, 5 Gatee nkile ka swara hlapi ya go phela 6, 7, 8, 9, 10 Morago ka e tlogela gape gore e sepele Makalana Diswantšho tša poroto ya flanele/ dibopego.	Letšatši le 1

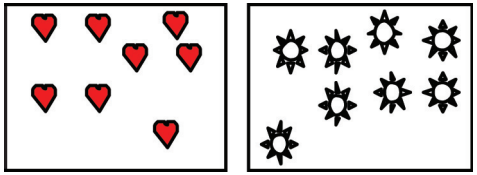
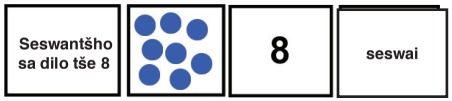
Beke 32	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
2.1 **Dipatrone tša tšeometri**	• **Kopiša le go katološa patrone ya go kwega** **Kaenasthestiki** Barutwana ba sepela le morethetho wa mmino ka mebele ya bona ka moka mohlala, - Legato, legato, tshela, tshela ..... - Fofa leoto le tee, fofa leoto le tee, fofa maoto a mabedi, fofa maoto a mabedi... **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Logaganya le Bokgabo bja go Diragatša (mmino) go Mabokgoni a Bophelo - Barutwana ba sepela le morethetho wa mmino ka diatla tša bona fela gomme ba kgoma dirope tša bona, mohlala, - Phaphatha, phaphatha, betha, betha (ba phaphatha diatla gomme ba betha dirope ka diatla - Morutiši o dira dikarata tša mošito gomme barutwana ba di ekisetša ka go phaphatha mošito (ba šomiša diatla go phaphatha le maoto go kiba) mohlala,  - Phaphatha, phaphatha, kiba, kiba …… - Phaphatha goeletša, phaphatha, goeletša…….	Seraloka di-CD Ka mmino Modumo wa go dirwa ke mmele	Letšatši le 1

Beke 32	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, šupetša le go hlaloša dibopego tša mahlakorepedi ka mo phapošing** • **Tiišetša tsebo ya khutlonnethwii** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go: - Dira/hlama dibopego ka mebele ya bona mohlala, barutwana ba 4 ba hlama khutlonnethwii ka mebele ya bona. - Hlama khutlonnethwii ba šomiša menwana ya bona. - Ba hlama khutlonnethwii ba šomiša mahlokwana a mankgwari a 6.  - Dira/hlama khotlonnethwii ka diripana tša leokodi goba tege ya go bapala. - Sepela go bokantle bja sebopego sa khutlonnethwii. - Phopholetša dibopego, bea dibopego tša go fapana ka gare ga “mokotlaphopholego”. E ba le sete ya dikarata tše di nyalelanago tše di thadilwego dibopego go tšona. Morutwana o “phopholetša” sebopego ka gare ga mokotla gomme a e tswalanya le dikarata. - Thala sebopego sa khutlonnethwii moyeng, santeng, mo lebatong/lepatlelong le mo pampiring.	Dithaloko tša dikarata tša go tšwetša pele temogo ya dibopego. Mahlokwana a mankgwari Wulu goba tege ya go bapala. “mokotlaphopholego” wa go ba le dibopego tša tšeometri tša go fapana.  Tsenyeletša dibopego tše kgolo le tše nnyane le dikhutlotharo tša dikhutlo tša go fapana ka gare ga “mokotlaphopholego” mohlala,  Nyalanya sete ya dikarata tša dibopego tše di thadilwego go tšona Pampiri ya A4 le khrayone	Letšatši le 1

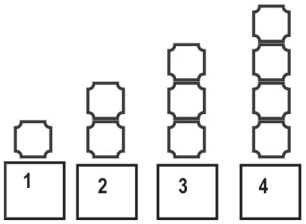
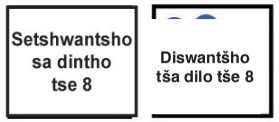
Beke 32	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Laela barutwana go lebelela dilo tša sebopego sa khutlonnethwii ka mo phapošing. Bapala thaloko: “Ke efe ye e sego gona?” - Bea palo ya dibopego tša mahlakorepedi (e sego dibopego tše di fetago 5) go seripana sa pampiri mo gare ga khaphete mohlala, dibopego go tšwa go thaloko ya “Dibopego tša Logi/Logi Shapes”. - Ahlaahla sebopego se sengwe le se sengwe le barutwana. - Efa barutwana sebaka sa go swara ka hlogo mehuta ya dibopego tše di lego mo seripeng sa letlakala. - Barutwana ba tswalela mahlo a bona. - Morutiši o tloša se tee sa dibopego tšeo. - Barutwana ba swanetše go bula mahlo a bona gomme ba laetše go re ke sebopego sefe se se sego gona. - Boeletša tshepetšo. - Hlatloša kgatelopele ya dibopego tša tšeometri ka go neelana ka mehutahuta ya dikarata tša dithalokwana go swana le “Ke eng seo se lego ka gare ga sekwere?” goba thaloko ye nngwe le ye nngwe ye e lego gona.	Dilo tša sebopego sa khutlonnethwii ka phapošing Mehutahuta ya dibopego mohlala, Dibopego tša Logi.	

Beke 32	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	**Hlaloša boemo bja dilo tše pedi goba go feta tša mahlakoretharo tše di tswalanago** **Kaenasthestiki** Laela barutwana: - Ema gare ga dilo tše pedi goba barutwana ba babedi. - Ema kgauswi le mosetsana wa go apara roko ye talaleratadima. - Ema kgauswi le mošemane wa go apara diramphašane tša mmala o motsotwa. - Sepela gare ga mapokisi. - Abula go dikologa le tafola. - Abula ka fase ga setulo. - Bea setulo mo pele ga gago. - Bea setulo ka morago ga gago. - Ema mo setulong sa gago. - Dula mo setulong. - Bea setulo mo godimo ga gago. - Bea setulo kgauswi le wena. - Bea setulo sa gago ka thoko ya letsogo la gago la nngele/la go ja.	Ditulo tše 2	Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo - Laela barutwana go feleletša phasele ya diswantšho tša batho goba diphoofolo. - Rokelela diphetha go ya le ka ditaelo tša morutiši mohlala, rokelela pheta ye khubedu, bea pheta e talamorogo kgauswi le ye khubedu bj.bj.. - Rokelela dipheta go ya ka tatelano ya seswantšho se se filwego. **Šoma ka dihlopha tše nnyane.** Morutiši yo fa morutwana yo mongwe le o mongwe poto ya phekse le diphekse tša go tlala seatla. Efa ditaelo tše di latelago: - Bea diphekse tše khubedu tše pedi mo sekhutlong sa godimo sa nngele. - Bea phekse e talamorogo go la go ja ga phekse ye hubedu. - Bea phekse e talaleratadima ka fase ga phekse ye talamorogo bj.bj.	Mararane 	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege - Thala batho goba diphoofolo tša go hloka matsogo goba maoto gomme o laele barutwana go re ba feleletše dithalwa.	Letlakalatšhomelo la go ba le dithalwa	

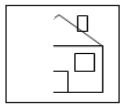
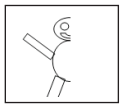
Beke 33	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šisintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišetša tsebo ye e hweditšwego go beke 31 le 32 ye e amago dinomoro 1 go ya go 8** **Bomolomo:** bala dilo tša ka mehla go fihla go 8. Bala go ya pele le morago go fihla go 8. Go bala ka hlogo 1-10 **Tiišetša go bala ka bobedi ka bobedi go šomišwa diretokošana tša morumokwano** **Tiišetša go bala ka palosešupatatelano**: Morutiši o hlopha dilo tše 8 ka tatelano. O šupa selo se sengwe le se sengwe ge a dutše a bala, *mathomo, bobedi, boraro, bone, bohlano, botshelela.* **Tiišetša dikgopolo tša "ntši le nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši …… EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 8. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Kaenasthestiki - Barutwana ba šomiša mebele ya bona go hlama dikapalo. - Morutiši o dira dinomoro go tšwa go metheriale wa go fapana wo barutwana ba ka o phopholago mohlala, pampiri ya mogohlo, letsopa/thapo. - Ba bolela diretokošana tša morumokwano/dikoša tša dinomoro.	Dikapalo tše kgolo tša go dirwa ka pampiri ya mogohlo	
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo - Šomiša dilo tša go swarega go swana le diploko le diphoofolo tša polastiki. - Di bale, di hlaole, bea tše seswai ka mothalo, bj.bj. Arola barutwana ka dihlopha. Bea mokgobo wa diphoofolo tša naga tša polastiki mo bogareng bja sehlopha se sengwe le se sengwe. Laela barutwana go: - Šoma ka bobedi ka gare ga dihlopha gomme ba phopholetše gore go na le diphoofolo tše kae mo mokgobong. - Phere ye nngwe le nngwe tšea e karatanomoro ya yona go e nyalanya le phopholetšo ya bona. - Bala nomoro ya nnete ya diphoofolo. - Diphere di bo ka amogetšwa naletšana ka e tee ka e tee godimo ga diphatla tša bona. - Boeletša ka go bea nomoro ye nngwe ya diphoofolo mo bogare bja khaphete.	Diploko le diphoofolo tša polastiki Diphoofolo tša polase tša polastiki tše 9 Sete ya go balega ya dikarata tša dikapalo. Dinaledi tša go putsa	

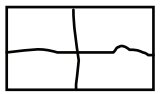
Beke 33	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šisintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3 **Dikapalo le mainapalo**	**Lemoga le go šupa dikapalo le mainapalo tšeo di amago dinomoro 1 go fihla go 8** **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Nyalanya dikapalo le diswantšho tša maleba. - Morutwana o swanetše go kwešiša gore sehlopha sa dilo se ka ba le palo ya go swana ya dilo.  - Barutwana ba swanetše go šupa selo se sengwe le se sengwe ge ba bala. - Barutwana ba swanetše go kgona go nyalanya dilo ka botšona mohlala, pelo e tee le letšatši. - Nyalanya dipapetlakgadima tša diswantšho, dipapetlakgadima tša dikapalo le mainapalo ka palo ya go swana ya dibaledi.	Seswantšho le dipapetlakgadima tša dikapalo Dibaledi  Sete ya dikaratanomoro tše di akaretšago dinomoro 1 go fihla go 8	

Beke 33	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šisintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlaloša, bapetša le go bekanya dinomoro**	Beakanya o bapetše kgoboketšo ya dilo o šomiša “go feta/go fetwa ke” le “e lekana le” go fihla ka nomoro ya 8 **Bomolomo:** bala dilo tša ka mehla go fihla ka 8. Bala go ya pele le morago go fihla ka 8. **Tiišetša go bala ka bobedi ka bobedi go šomišwa diretokošana tša morumokwano tša dinomoro** **Tiišetša dikgopolo tša “ntši” le “nnyane”.** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 8	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	letšatši le 1
	Kaenasthestiki - Morutiši o bea diploko tše 8 godimo ga tafola. Ntle le go bala, barutwana ba swanetše go akanya palo ya diploko. - Morutiši o botšiša: o “Na go na le diploko tša go feta tše tharo?” o Barutwana ba lekola dikarabo tša bona ka go bala diploko.” o “Na go phopholetša ga gago go batametše gakaakang go karabo ya maleba?	Diploko	
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo - Hlama sehlopha sa barutwana ba bane. Efa sehlopha se sengwe le se sengwe dibaledi le letlakala la go ba le didiko tše pedi tše dikgolo tše di thadilwego go lona. Efa didiko tše maina a gore ke dihlaga. - Barutwana ba bea dibaledi ka gare ga sehlaga se sengwe le se sengwe ka taelo ya morutiši gomme ba bolela go re ke tše kae. - Barutwana ba bapetša “dihlaga” gomme ba bolela go re ke sehlaga sefe se se nago le palo ya dibaledi “tša go feta”, tše nyane”, le “tša go swana” goba“ tša go lekana”.	Dibaledi Letlakala la A4 la go thalwa “dihlaga” tše pedi 	

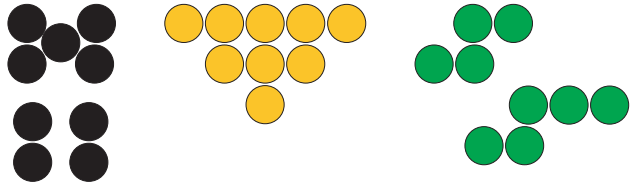
Beke 33	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šisintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro**	Arola barutwana ka dihlopha - Efa sehlopha se sengwe le se sengwe dikhupu tše ntši tša unifiksi le sete ya dikarata tša dikapalo tše di akaretšago dinomoro 1 go fihla 8 - Laela barutwana go aga ditora gomme ba leibole tora ye nngwe le ye nngwe ka nomoro ya dikhupu ye e šomišitšwego, mohlala,  **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Morutiši o bontšha dikarata tše pedi tša go ba le nomoro ya dikhutlo ya go fapana le diswantšho godimo ga tšona.. - Laela barutwana go bapetša dikarata le diswantšho le dikhutlo go tšona go šupetša “go feta”, “e fetwa ke” le “e lekana le”.	Dikhupu tša unifiksi Dikarata tša dikapalo 1-8 khutlo le dipapetlakgadima tša diswantšho. 	
1.13 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Rarolla ka bomolomo marara a go hlakantšha le go ntšha go go begilwego go fihla ka 8** **Bomolomo:** Bala dilo tša tšatši ka tšatši tša go fihla go 8. Bala go ya pele le morago go fihla go 8. Go bala ka hlogo 1-10 **Tiišetša dikgopolo tša “ntši” le “nnyane”.** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutisi o phaphatha diatla makga a 8. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane..	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši la 1

Beke 33	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šisintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.13 **Go hlakantšha le go ntšha**	**Kaenasthestiki** Mehlala: 1. Morutiši o biletša barutwana ba bararo pele. Barutwana ba bangwe ba a ba bala. Morutiši o bitša ba bangwe ba 2 gomme a botšiša: Ke barutwana ba bakae ge ba hlakane?" 3 le 2 → 5. (Morutiši o re: 3 le 2 di dira 5) 2. Morutiši o hlopha ditulo tše pedi. O oketša ka tše pedi gape. Na go na le ditulo tše kae? 2 le 2 → 4. 3. Morutiši o emišetša letsogo le tee godimo. Gomme a re: "bala menwana ya ka. Ge nka khutiša monwana wa ka wa mogogorupa, na o bona menwana ye mekae? 5 ntšha 1 → 4. 4. Laela barutwana go bala menwana mo seatleng se tee sa matsogo a bona. Fihla monwana wa gago wa mogogorupa; Na o bona menwana ye mekae? 5 ntšha 1 → 4. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Laela barutwana go paka dibaledi tse 6 gomme o dire tše di latelago: - Morutiši o fa morutwana yo mongwe le yo mongwe dibaledi tše 6. Morutiši o fa ditaelo gomme barutwana ba a araba mohlala, pakolla dibaledi tše pedi, oketša ka tše 3. Ke tše kae ge di feletše ka palo. 2 le 3 → 5. - Bala dibaledi tše 4. Bala tše 2 godimo ga tše 4 tše o nago le tšona. Na o na le dibaledi tše kae bjale? 4 le 2 → 6. - Bala dipheta ka moka tše o nago le tšona. Ge o khupetša dipheta tše 2 ka letsogo la gago, na o na le dipheta tše kae ka seatleng sa gago, o bona dipheta tše kae? 6 ntšha 2 → 4. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Dira mararane a dinomoro gomme o dumelele barutwana go ikhweletša dikarabo. 	Dilo le/goba dibaledi Mararane a dinomoro	

Beke 33	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šisintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, šupetša le go hlaloša mahlakorepedi diswantšhong** • **Go bona ka mogopolo** **Kaenasthestiki** Morutiši o hlaloša selo gomme a botšiša barutwana go re selo seo ke eng mohlala, - 'Ke gopola ka selo se sengwe se se lego se sehubedu, se na le maotwana a mane, sa mabati a mararo le mafastere ao a bulegago ka go dira modumo "vuumm". Mošongwana wo o ka dirwa le dihlopha gomme wa fetolelwa go diphadišano – sehlopha se tee se swanetše go hlaloša, gomme sehlopha se sengwe se swanetše go phopholetša gore selo seo ke eng. - Hlaloša motho gomme o laele barutwana go laetša/lemoga motho yoo. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Bontšha morutwana seswantšho gomme a se lebelele. Morago ga fao se tloše gomme o laele morutwana go hlaloša dintlha ka botlalo tšeo a di gopolago. - Tšea seswantšho ka se tee ka se tee gomme o ripe dikarolwana tša tšona. Bea diswantšho le dikarolwana ka gare ga lepokisi gomme o laele barutwana go nyakana le dikarolwana tše di sego gona tša seswantšho se sengwe le se sengwe seo ba se topago. - Thala diswantšho tše di sego tša felela godimo ga pampiri gomme o laele barutwana go feleletša seswantšho seo.	Seswantšho se sengwe le se sengwe Diswantšho le dikarolo tše di ripilwego Sethalwa se se sa felelago  	Letšatši le 1

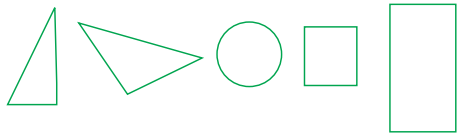
Beke 33	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šisintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.4 **Go ripagare ka go swana**	• **Tšwetšapele temogo ya gore mmele wa motho o na le lehlakore la nngele le la go ja ao le lengwe le le lengwe le ka kgonago go sepela ka bolona** **Khaenastetiki** - Apeša morutwana yo mongwe le yo mongwe lepanta la rekere go makailana a go ja. - Opela koša ya go laetša ditiro: “Ke lokela leoto la ka la nngele ka gare” Laela barutwana go: - Bea diatla tša bona mo dihlogong tša bona. - Kgoma dikhuru tša bona ka sejabana/kgokgoilane tša bona tša go ja. - Kgoma legetla la bona la go ja ka diatla tša bona tša nngele.	Koša ya ditiro/diretokošana tša morumokwano mohlala, “Ke lokela leoto la ka la nngele ka gare”	Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo Efa morutwana yo mongwe le yo mongwe ploko ya go aga Laela barutwana go dula godimo ga khaphethe le go: - Bea ploko mo lehlakoreng la bona la go ja/ le la nngele - Godimo ga magetla a bona a nngele/go ja. - Godimo ga dikhuru tša bona tša la go ja/le la nngele. - Godimo ga maoto a bona a la go ja/le la nngele bj.bj	Ploko ya morutwana yo mongwe le yo mongwe	
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	**Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Morutwana yo mongwe le yo mongwe o amogela pampiri le khrayone. - Laela barutwana go thala mothalo mo gare ga pampiri go tšwa godimo go ya fase, mothalo wo mongwe mo gare go tšwa go la nngele go ya go la go ja - Morutiši o fa ditaelo: o Bea monwana wa gago bogareng bja sefapano. o Thala sediko go bogodimo bja letsogo la nngele la ploko. o Thala khutlotharo go bofase bja letsogo la go ja la ploko. o Thala khutlonne go bogodimo bja letsogo la go ja la ploko. o Thala khutlonnethwii go bofase bja la go ja bja ploko - Ahlaahla phoustara ya seswantšho. Barutwana ba araba dipotšišo tšeo di ba kgontšhago go hlaloša (ntle le go bontšha) maemo a diaetheme mo seswantšhong.	Letlakala la pampiri 	

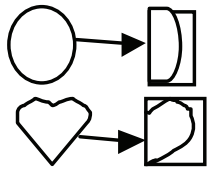
Beke 34	Nako ya thuto ye e šišintšwego: Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tšebatša tlhalošo ya nomoro 9** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka tše 9 tšatši le lengwe le le lengwe. Bala go ya pele le morago go fihla ka 9. Tiišetša go bala ka bobedi ka bobedi o šomiša diretokošana tša dinomoro **Tiišetša go bala ka palosešupatatelano**: Barutiši ba hlopha dilo tše 6 ka tatelano. Šupa selo se sengwe le se sengwe ge ba dutše bala *botee, bobedi, boraro, bone, bohlano, botshelela.* **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane. Morutiši o phaphatha diatla makga a 9. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	
	Kaenasthestiki Laela barutwana go: - Bala go fihla ka 9 ge o namela ditepisi. - Thala nomoro ya 9 mo santeng/lebaleng/fase gomme o sepele godimo ga yona. - Phaphatha diatla makga a 9. - Lemoga dinomoro 1 go fihla go 9 ka sete ya dikapalo tše kgolo. - Šomiša dikgopolo go dira gore barutwana ba itemogele tlhalošo ya 9 ka mebele ya bona.	Sete ya dikapalo tše kgolo	

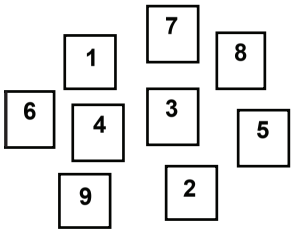
Beke 34	Nako ya thuto ye e šišintšwego: Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.6 **Dithekniki tša tharollo ya marara**	**Šomiša dilo tša go swarega tša mahlakoretharo** Morutiši o hlama mothalopalo goba lleri mo lebaleng goba mo lebatong - Morutiši o fa ditaelo tša go swana le: - Ka mehla ema go 0 goba thoma go 0. - Ka mehla bala ge o dutše o sepela. - Sepelela go nomoro ya 5. Sepelela morago go nomoro ya 2. Sepelela pele go nomoro ya 8. - Eya go nomoro ya 8. Sepela nomoro e1 go ya pele. Sepelela magato a 2 go ya morago. - Ke nomoro efe ye e tlago ka morago ga 3? - Ke efe ye e tlago pele ga 7? - Tšwetšapele temogo ya polokego ya dinomoro ka go dira gore barutwana ba hlophe dibaledi tše 9 goba selo se sengwe le se sengwe ka ditsela tša go fapana, mohl**ala,** -  Ge o bala, palo ya dilo ga e angwe ke bogolo, goba boemo, goba ge e ba ke tša mohuta o tee. Mohlala: - Beakanya dikonopi tše 9, diphensele tše 9, dihupu tše 9, barutwana ba 9 bj.bj - Di bale ka peakanyo ye e fapanego, mohlala, di bale o di phatlaladitše, di batamelane, ka mothalo goba di hlophilwe **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Šomiša nomoro ya 9 mo kamanong tše di tlwaelegilego Laela barutwana go: Nyalanya papetlakgadima ya seswantšho le nomoro ya dikhutlo ya go swana. Hlopha nomoro ya go swana ya dibaledi.	Lleri la dinomoro 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Matšatši a 2

Beke 34	Nako ya thuto ye e šišintšwego: Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3 **Dikapalo le mainapalo**	• **Lemoga dikapalo le mainapalo** **Khaenasthestiki** - Bea dilo tše 5 ka go lokologana. - Laela barutwana go di lebelela gabotsebotse - Barutwana ba lebelela thoko gomme morutiši o tloša selo se tee. - Barutwana ba swanetše go bolela gore ke selo sefe se se tlošitšwego. - Tloša dilo o bee tše dingwe mo sebakeng sa tšona, boeletša makgetlo a mmalwa gomme o tšwelepele go tloša dilo tše pedi goba go feta. Laela barutwana go: - Kgetha nomoro ya 9 ya sekapalo le leinapalo ka gare ga dipapetlakgadima tše dingwe. - Bea dipapetlakgadima tša sekapalo mo lebatong ka tatelano ye e nepagetšego ya dinomoro. - Bea dipapetlakgadima tša sekapalo ka peakanyo ya go phatlalala. Arola barutwana ka dihlopha tše dinnyane. Morutiši o fa sehlopha se sengwe le se sengwe sete ya dikarata tša dikapalo. Efa barutwana ditaelo, mohlala, - Kgoma palo ya 4, bea kgokgoilane ya gago go nomoro ya 8, dula go palo ya 3, kitima go potologa nomoro ya 5 makga a mahlano bj.bj. - Bapala dikarata ka go tswalanya dibaledi le leinapalo, sekapalo, dikhutlo le dikarata tša diswantšho. - Netefatša gore sekapalo le leinapalo di tswalantšwe ka mehla le palo ya go swana ya dilo.	Dilo tše 5 (kgopolopono) Dibaledi  disete tše mmalwa tša dikarata tša dinomoro tše di amago nomoro ya 1 go fihla go 9  dipapetlakgadima tša gp ba le dikapalo le mainapalo, dikhutlo le diswantšho, mohlala,  Dibaledi	

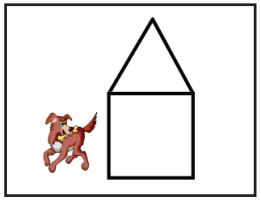
Beke 34	Nako ya thuto ye e šišintšwego: Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	**Latela tšhupetšo go sepela goba go ipea mo sekgobeng se se itšego** • **Tšwetšapele kwešišo ya tšhupetšo** **Kaenasthestiki** - Thala khutlotharo ye kgolo, goba sekwere mo lebatong goba mo lebaleng. - Barutwana ba sepela ka thoko ga sebopego ba bolelela godimo ge eba ba tepogela go la nngele goba go la go ja gomme ba laetša se ka diatla, **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Thala khutlotharo ye kgolo, goba sekwere go pampiring gomme o e bee godimo ga lebato. Laela barutwana go: - Go kgorametša koloi ya sebapadiši kgauswi le methalo. - Barutwana ka moka ba phurullela diatla tša bona tša nngele goba tša la go ja mo tšhupetšong ya go nyalana *gomme ba bolela gore la go ja goba la nngele.* Laela barutwana go: - Hlaloša dilo go tšwa go mahlakore a go fapana mohlala, mpopi (ka pele/ka morago), ntlo (pele/morago), bokapele/bokamorago bja sekolo, (pele/morago) bja koloi go ya le mo o emego gona. - Barutwana ba hlaloša seo ba se bonago, mohlala, ge go na le mohlare mo pele ga ntlo ba hlaloša maemo a mohlare. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - E re barutwana ba itemogele kgopolo ya bopele/bomorago ka go laetša tšhupetšo mo diswantšhong.	Dibopego tše kgolo tša go thalwa godimo ga letlakala la pampiri Koloi ya thoye Mpopi Ntlo ya nnete Koloi Diswantšho tše di laetšago tšhupetšo gabotse mohlala, tšhupetšo ye koloi e yago go yona, tšhupetšo ye motho a sepelelago go yona.	Letšatši le 1

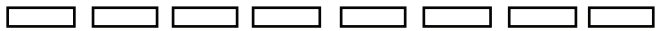
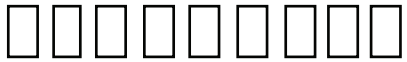
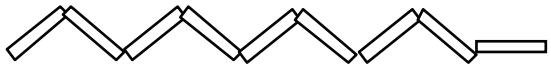
Beke 34	Nako ya thuto ye e šišintšwego: Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, šupetša le go fa leina dibopego tša mahlakorepedi ka mo phapošing le mo diswantšhong le go di hlaola** • **Tiišetša tsebo ka ga sediko, khutlotharo, sekwere le khutlonnetwhii** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go ipopa dihlopha tša ba babedi, tša ba babedi - Thala sebopego mo mokokotlong wa mogwera ka monwana wa gagwe Barutwana ba bangwe ba swanetše go šupetša sebopego. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Tšweletša dibopego tša tšeometri tša bogolo le bokoto bja go fapana. Laela barutwana go: - Hlaola dibopego tša tšeometri go ya le ka mohlala, didiko, dikhutlotharo, dikwere le dikhutlonnethwii. - Hlaola dibopego tša tšeometri go ya le ka bogolo. - Hlaola dibopego tša tšeometri go ya le ka mmala. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Laela barutwana go: - Ripa dibopego tše di laeditšwego ka godimo go tšwa go pampiring. Akaretša dibopego tše kgolo le tše nyane le dikhutlotharo tša dikhutlo tša go fapana. - Hlaola dibopego tše di fapanago mmogo. - Beakanya seswantšho sa dibopego tše di ripilwego gomme ba di šomiša ka nako ya mošongwana wa bokgabo.	Dibopego tša go fapana Letlakala la pampiri le didiko, dikhutlotharo le dikwere le dikhutlonnethwii mohlala,  Akaretša dibopego tše kgolo le tše nyane le dikhutlonne tša dikhutlo tša go fapana mohlala, 	Letšatši le 1

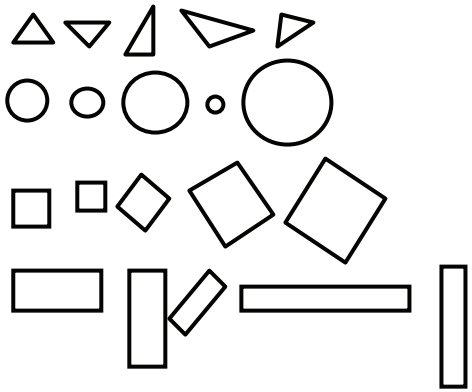
Beke 34	Nako ya thuto ye e šišintšwego: Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.4 **Go ripagare ka go swana**	• **Tšwetšapele temogo ya go re go na le go ripagare ka go swana dilong** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Lebelela dilo tša nnete tše di tla laetšago go ripagare ka go swana. (lehlakore le tee le lebellega go swana le lehlakore le lengwe) mohlala, serurubele, letlakala la letšoba bj.bj. - Morutiši le barutwana ba kgoboketša diswantšho tša moakanyetšo wa go ripagare ka go swana, mohlala, moakanyetšo wo o pentilwego mo dintlong, moakanyetšo mo dithaeleng, moakanyetšo wa diswaramaloba le dipharatšhute. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Barutwana ba ripa sebopego sa pelo goba sebjana sa go swara matšoba go tšwa go pampiri ye e phuthilwego ka seripagare gomme ba e kgabiša ka nako ya bokgabo bja go bonwa.	  Pampiri ye e phuthilwego ka seripagare	**Letšatši le 1**

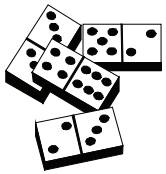
Beke ya 35	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego mo bekeng ya 34 ye e amago nomoro ya 9** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka tše 9 tšatši le lengwe le le lengwe. Bala go ya pele le morago go fihla ka 9. Bala ka hlogo 1-10 Tiišetša go bala ka bobedi ka bobedi o šomiša diretokošana tša dinomoro tša morumokwano **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane/ a se makae. Morutisi o phaphatha diatla makga a 9. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane.	Diretokošana tša morumokwano tša dinomoro le dikoša	Letšatši le1
	Khaenasthetiki A re bapaleng thaloko: Morutiši o bea dibopego tša dinomoro tša khatepote ye kgolo goba dikarata tše di akaretšago dinomoro 1 go fihla go 9 ka tatelano mo lebatong. Morutiši o fa barutwana ditaelo tša go swana le**:** - Dula go nomoro ya 6. - Bea monwana wa gago wa leoto go nomoro ya 3. - Kitima go potologa nomoro ya 2 gararo. - Tshela nomoro ya 1. - Morutiši a ka hlahlamolla ka morago dikarata tša sekapalo.	Sete ya dikarata tša dikapalo tša go dirwa ka khatepoto ye kgolo. o ka no di penta mo diripeng tša polastiki ye koto goba boto ye thata 	
1.4 **Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro**	• **Šomiša dinomoro go kamano ye e tlwaelegilego** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Laela barutwana go: - Bala dilo ka phapošing - Bala dibaledi - Morutiši o bea dilo ka mokgobo mo tafoleng. Laela barutwana go akanya gore ke dilo tše kae mo mokgobong. Di bale ka morago.	Dibaledi Dilo ka phapošing	Letšatši le 1

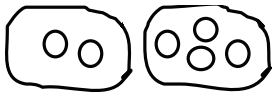
Beke ya 35	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege Laela barutwana go: - Bapala thaloko ka go tswalanya palo ya dibaledi le leinapalo, sekapalo, dikhutlo le dikarata tša seswantšho. - Netefatša gore sekapalo le leinapalo di tswalanywa ka mehla le palo ya go swana ya dilo - Gatiša nomoro ya 9 ka khrayone.	Dipapetlakgadima ka sekapalo le leinapalo, dikhutlo le diswantšho, mohlala,  Dibaledi, Dikhrayone	
1.7 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Rarolla marara ka bomolomo (dipalo kanegelo) ka kamano yeo e amago dinomoro 1 go fihla go 9** **Khaenasthetiki** - Anega kanegelo ka ga mohlare wo mogolo wa go ba le nonyana e tee go wona. Nonyana ye nngwe e a tšwelela. Na go na le dinonyane tše kae bjale? Barutwana ba diragatša kanegelo ka dithibasefahlego. 1 le 1 e re fa 2. Boeletša kanegelo go fihla ge go e eba le dinonyana tše 9.	Seswantšho sa mohlare wo mogolo	Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo - Mogwera o tee o na le dibaledi tše 8 mohlala, diphoofolo tša polastiki gomme mogwera wa gagwe o na le ye 1 go feta. Na ba na le diphoofolo tša polastiki tše kae ka palo? 8 le 1 → 9	Dibaledi 9	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege - Efa morutwana yo mongwe yo mongwe letlakalatšhomelo la go ba le seswantšho sa mohlare mo go lona. Barutwana ba bea sebaledi se tee mo mohlareng. Tšwelapele go hlakantšha sebaledi se tee ka nako go oketša mo mohlareng ka nako.	Letlakatšhomelo la go ba le mohlare le dibaledi	

Beke ya 35	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	• **Hlaloša dilo tše pedi tše di amanago mmogo** **Khaenasthetiki** - Morutwana o kgopela mogwera go ema gare ga dilo/barutwana ba babedi. - Morutwana o kgopela mogwera go ema kgauswi le ngwanenyana wa go apara roko ye talaleratadima - Morutwana o kgopela mogwera go ema kgauswi le mošemane wa boramphašane ba mmala o mosotho **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** • Anega thapo gare ga dilo tše pedi. • Barutwana ba fega diaparo tša nnete go ya le ka taelo ye e itšego mohlala, - “Anega hempe mo lehlakoreng la nngele la terata ya diaparo” - “Anega roko go la go ja la hempe” “ - Anega sakatuku kgauswi le..... bj.bj.” - “Anega marokgo gare ga...bj.bj.” **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** • Thala seswantšho sa ntlo go ya le ka ditaelo, mohlala, - Thala marulelo mo godimo ga letlakala - Thala leboto la ntlo go bokagare bja letlakala bj.bj. - Thala mpša mo lehlakoreng la letsogo la go ja la ntlo. Letlakala la pampiri ga se le swanele go ba le legolo kudu go netefatša gore dibopego tše di fapanago di a kgomana go hlama seswantšho sa ntlo. 	 Letlakala la pampiri Khrayone	Letšat le 1

Beke ya 35	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.3 **Dibopego tša mahlakorepedi**	**Lemoga, šupetša le go fa leina dibopego tša mahlakorepedi ka phapošing le mo diswantšhong:** • **Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego mabapi le khutlonnethwii** **Polokego ya sebopego ke bokgoni bja go kgona go fapantšha gare ga dibopego mo tikologong ya rena, go sa šetšwe bogolo goba bogolo bja dikhutlo** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** Arola barutwana ka dihlopha. - Efa sehlopha se sengwe le se sengwe diploko tše 9 tša go aga tša sebopego sa khutlonnethwii sa bogolo bja go fapana. Laela barutwana go: - Hlaola diploko tša go aga tša sebopego sa khutlonnethwii ka dihlopha tša bogolo bja go lekana. - Bala nomoro ya diploko tša go aga. Morutiši o fa ditaelo tše di latelago: - Bea diploko tša go aga tša sebopego sa khutlonnethwii ka mothalothwii.  - Bea diploko tša go aga tša sebopego sa khutlonnethwii ka maemo a go ema thwii  - Bea diploko tša go aga tša sebopego sa khutlonnethwii ka manyokenyoke  - Morutiši o fa morutwana yo mongwe le yo mongwe seripa sa wulu. Barutwana ba hlama sebopego sa khutlonnethwii ka wulu.  Morutiši o laetša gore khutlonnethwii ya morutwana yo mongwe le yo mongwe ga di swane, fela sebopego ka moka ke sa dikhutlonnethwii.	Sehlopha se sengwe le se sengwe se amogela diploko tša dibopego tša khutlonnethwii tše 9 tša bogolo bjo bo fapanago Seripa sa wulu	Letšatši le 1 Goba kgetha fela mešongwana ye mengwe

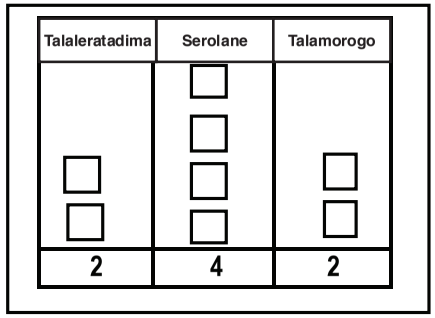
Beke ya 35	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege - Morutiši o thala dipapetlakgadima tša go fapana tše 20, ye nngwe le ye nngwe e na le ye tee ya tše hlano tše di fapanego, dikhutlotharo, dikwere, dikhutlonne le dikhutlonnethwii, mohlala,  Morutiši o arola barutwana ka dihlopha. Laela baruwana go: - Kgetha dipapetlakgadima tša khutlonnethwii go tšwa go dibopego tše dingwe. Laela barutwana go: - Kgetha diswantšho ka moka tša go ba le matšoba ka gare ga mehlare le matlakala bj.bj.	Dikarata tša go ba le dipapetlakgadima tša go fapana tše 20, ye nngwe le ye nngwe e na le ye tee, tše hlano tše di fapanego, dikhutlotharo, didiko, dikwere le dikhutlonnethwii godimo ga tšona.	

Beke ya 36	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Tiišetša tsebo ye e kgobokeditšwego ye e akaretšago dinomoro 1 go fihla go 9** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka tše 9 tšatši le lengwe le le lengwe. Bala pele le morago go fihla ka 9. Bala ka hlogo 1-7 **Tiišetša go bala ka bobedi ka bobedi o šomiša diretokošana tša morumokwano** **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane/ a se makae. Morutiši o phaphatha diatla makga a 9. **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Bea dilo ka dihlopha tše di akaretšago dinomoro1 go fihla ka 9 le go bala dilo ka go hlaboša lentšu. - Bapala nomoro ya dominose	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano  Dilo ka phapošing Dominose tša dinomoro	Letšatši le 1
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege Efa morutwana yo mongwe le yo mongwe seswantšho, khutlo, sekapalo goba karata ya leinapalo. - Barutwana ba araba ditaelo tša barutiši - Barutwana ba dula ka sehlopha. - Morutiši o bitša nomoro mohlala, 9. Barutwana ka seswantšho, khutlo, sekapalo le karata ya leinapalo ye e emelago 9, ba sepela go dikologa sediko, ba re "ke na le senyane" - Boeletša ka dinomoro tše dingwe. - Ge yo mongwe le yo mongwe a bile le karolo ya gagwe ya 'go ba' nomoro, bitša dinomoro ka tatelano. - Barutwana ba ema ka maoto ba swarela dikarata mo moyeng ge nomoro ya bona e bitšwa. - Hlokomela ge eba barutwana ba kgona go ipeakanya ka tatelano go tloga go 1 go fihla go 9. - Hlokomela go re barutwana ba kgona go beakanya dikarata ka moka tše di emelago dinomoro 1, 2, le 3 go fihla go 9 ka moka.	Disete tše di lekanego tša dikarata tše di akaretšago dinomoro 1 go fihla go 9 ya morutwana yo mongwe le yo mongwe go amogela dipapetlakgadima	

Beke ya 36	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro**	• **Bapetša go re ke efe ya dikgoboketšo tše pedi yeo e:** - **fetago** - **fetwago (nyenyane)** - **lekana le (go swana)** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Morutiši o neelana ka dilo tša mehutahuta go swana le matlakala, maswika, dikhurumelo tša mabotlelo, dikhrayone, diploko bj.bj. Laela barutwana go: - Beakanya ka “dihlopha” mohlala, maswika ka moka mmogo. - Bala nomoro ya dilo mo “sehlopheng” se sengwe le se sengwe. - Laetša gore ke sehlopha sefe se se lego “go feta”, “go fetwa ke” le “lekana le”. Disete tše di akaretšago dinomoro tša go fihla go 9: - Barutwana ba dula godimo ga khaphethe ba dira “dihlaga” tše pedi ka diwulu. - Morutiši o fa barutwana ba gagwe ditaelo tša go bea dibaledi tše 2 ka mo sehlageng se tee, tše 4 ka gare ga sehlaga se sengwe. - Botšiša dipotšišo tša go swana le: “Ke sehlaga sefe seo se nago le “go feta”, “go fetwa ke” le “swana le” nomoro ya dibaledi?” mohlala,“sehlaga” sa dibaledi tše 2 se fetwa ke”sehlaga” sa dibaledi tše 4.  - Laela barutwana go hlama disete tša dinomoro tša go fihla go 9 ka “go feta, go fetwa ke” le ‘lekana le”.	Diripana tše pedi tša wulu tša morutwana o mongwe le o mongwe Dibaledi tše 9 tša morutwana o mongwe le o mongwe	Letšatši le 1

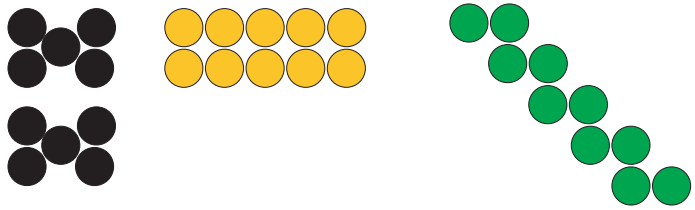
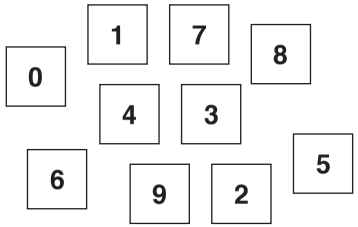
Beke ya 36	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.13 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Rarolla marara a go hlakantšha le go ntšha go go begilwego ka bomolomo go go akaretšago dinomoro 1 go fihla 9** **Bomolomo:** Bala dilo go fihla ka tše 9 tšatši le lengwe le le lengwe Bala go ya pele le morago go fihla ka 9. Tiišetša go bala ka bobedi ka bobedi o šomiša diretokošana tša morumokwano **Tiišetša go bala ka palosešupatatelano:** Morutiši o hlopha dilo tše 6 ka tatelano. Šupa selo se sengwe le se sengwe ge o bala la *mathomo, bobedi, boraro, bone, bohlano, botshelela*. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane/ a se makae. Morutisi o phaphatha diatla makga a 9. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane.	Koša ya dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Khaenasthetiki - Morutiši o biletša morutwana o tee pele. - Morutiši o bea nomoro ye e fapanego ya dipheta (go fihla go 9) ka gare ga letsogo la morutwana yo mongwe le yo mongwe, mohlala, tše 4 ka letsogong le tee, tše 5 ka letsogong le lengwe - Morutiši o beakanya barutwana ka dihlopha tša senyane. - Barutwana ba dula godimo ga lebato. - Morutiši o laela barutwana ba 2 go ema ka maoto. - Morutiši o a botšiša: "Ke barutwana ba bakae ba ba dutšego mo fase?"	Dipheta goba dibaledi	

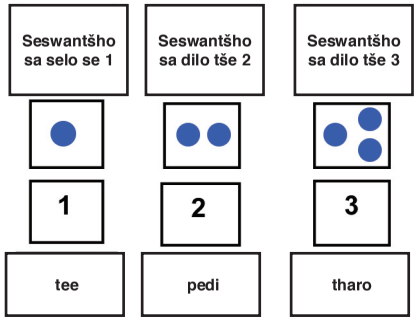
Beke ya 36	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.13 **Go hlakantšha le go ntšha**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Barutwana ba dula godimo ga khaphete. - Morutwana yo mongwe le yo mongwe o amogela dipheta tše 8 tše di beilwego ka komiking ya go ba le piring. - Tšea dipheta tše 6 go tšwa komiking o di bee ka godimo ga piring. Tšea dipheta tše dingwe tše 3 o di oketše go dipheta ka gare ga piring. Go na le dipheta tše kae ka gare ga komiki? 6 le 3→9. - Tšea dipheta tše 4 go tšwa komiking o di bee ka godimo ga piring. Tšea dipheta tše dingwe tše 4 o di oketše go dipheta ka gare ga piring. Go na le dipheta tše kae ka gare ga komiki ? 8 ntšha 4 ntšha 4→0. - Tšea dipheta tše 4 mo go piring o di lokele ka gare ga komiki. Go na le dipheta tše kae ka godimo ga piringi? 8 ntšha 4 →4. - Tšea dipheta tše 5 mo go piringi o di lokele ka gare ga komiki. Go na le dipheta tše kae ka godimo ga piringi ? 8 ntšha 5 → 3. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Arola barutwana ka dihlopha. Efa sehlopha se sengwe le se sengwe sete ya dikarata kgadima tša diswantšho. - Bala diswantšho tše 6 go papetlakgadima. Ge o ka oketša papetlakgadima ka diswantšho tše 2 godimo ga yona, o tla ba le tše kae bjale? 6 le 2 →8. - Bala dilo tše 8 mo go karata ya seswantšho. Ge o khupetša diswantšho tše 3, o tla bona diswantšho tše kae? 8 ntšha 3→ 5. - Hlopha nomoro ya go swana ya dibaledi.	Loga leano ge o se na dikomiki le dipiring. Disete tše mmalwa tša seswantšho dipapetlakgadima	
2.1 **Dipatrone** tša **tšeometri**	• **Kopiša patrone/patrone ya lešata** **Khaenasthetiki** - Morutiši o arola barutwana ka dihlopha tše tharo. Hebahebetša le go laetša ka ditiragatšo sehlopha se sengwe le se sengwe gore ke modumo wa koloi efe wo ba tla o emelago. - Sehlopha se sengwe le se sengwe se dira modumo wa sona wo ba filwego wona ge morutiši a ba šupa mohlala, - Woosh, brrrm, Woosh, brrrm.	Diswantšho tša dikoloi tše tharo tša go fapana goba metšhene.	Letšatši le 1

Beke ya 36	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
5.1 **Kgoboketša le go hlaola dilo** **5.2** **Emela kgoboketšo ya dilo tše di hlaotšwego** **5.3** **Ahlaahla o bege dilo tše hlaotšwego tše di hlophilwego**	• **Tiišetša kgopolo ya tšhomišo ya data** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** A re bapaleng thaloko: Beakanya le go hlopha kgetho ya mmala wa tege ya go bapala ya beke ye e latelago mohlala, - Bothata bjo bo tla rarollwago ke bja go šupetša gore na tege e tla ba ka mmala ofe mo bekeng ye e latelago. **Kgoboketša data le go hlaola** - Šomiša dilo tša nnete go dira kerafo go swana le diploko, mokgobo wa dikhupu, Diploko tša Lego goba Duplo tše di emelago mebala ya tege ye o beakanyago go e dira, mohlala, tala, sorolwane le talamorogo. - Morutwana yo mongwe le yo mongwe o kgetha ploko ye tee ye e emelago mmala wa kgetho ya gagwe ya tege ya go bapala ya beke. **Thala kerafo** - Diploko di kgobokantšwe go ya le ka mebala godimo ga phoustara. **Bala le go hlatholla kerafo** - Go ya le ka kgetho ya barutwana mmala wa hlama/tege ya go bapala wa beke o tla ba o mo serolane.  	Talaleratadima, serolane le talamorogo Lego-, Duplo- goba diploko tša unifiksi. (mohuta o tee fela o tla šomišwa)	Letšatši le 1

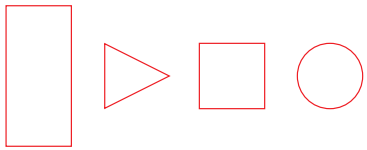
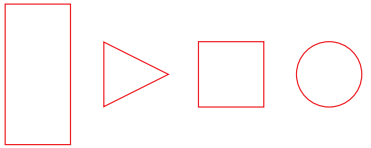
Beke 37	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tsebiša tlhalošo ya nomoro 0 (lefeela)** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 10 o thoma go lefeela. Bala go ya pele le morago go fihla ka 10 o thoma go lefeela. **Tiišetša go bala ka bobedi ka bobedi o šomiša diretokošana tša dinomoro tša morumokwano.** **Tiišetša go bala ka palosešupatatelano:** Morutiši o paka dilo tše 6 ka mothaladi. Šupetša selo se sengwe le se sengwe ge o bala la *mathomo, bobedi, boraro, bone, bohlano, botshela*. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane/ a se makae. Morutisi o phaphatha diatla makga a 10. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane. Morutiši o šupetša gore lefeela le ra gore "ga go na selo" le go re go bala go thoma botse go 1. **Khaenasthetiki** - Morutiši o laetša barutwana leinapalo lefeela. - E re barutwana ba šupetše go re ke setho sefe sa mmele se se ka hlamago lefeela, mohlala, o Molomo wa morutwana o Menwana ya morutwana 	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
1.1 **Bala dilo**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Morutiši o bea sebaledi se tee ka letsogong le tee gomme ka letsogong le lengwe ga a bee selo. - O bula seatla sa gagwe se tee a bontšha barutwana sebaledi se tee, morago ga fao a bula seatla se sengwe a bontšha barutwana go re ga go na selo. - Mošongwana wo o ka dirwa go šomišwa le barutwana. **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Morutiši o bontšha barutwana dipapetlakgadima tša go se be le diswantšho le sekapalo 0.	Dibaledi ☐ 0	Letšatši le 1

Beke 37	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tsebitša tlhalošo ya nomoro 10** **Bomolomo:** Bala dilo tša ka mehla go fihla go 10. Bala go ya pele le morago go fihla ka 10. Go bala ka hlogo go tšwa go 0-10 **Tiišetša go bala ka bobedi ka bobedi o šomiša diretokošana tša dinomoro tša morumokwano** **Tiišetša go bala ka palosešupatatelano:** Morutiši o hlopha dilo tše 6 ka mothaladi. Šupa selo se sengwe le se sengwe ge o bala la *mathomo, bobedi, boraro, bone, bohlano, botshela.* **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane/ a se makae. Morutisi o phaphatha diatla makga a 10. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1 Kgetha mešongwana e menyane fela
	Khaenasthetiki Laela barutwana go: - Ba hlama nomoro 10 ka mebele ya bona ka diphere (barutwana ba 4). - Bala go fihla ka 10 ge ba sepela ka mošito wa moropa. - Iša godimo menwana ye 10. - Thala nomoro ya 10 mo mohlabeng/lebatong/lebaleng gomme o sepele godimo ga yona. - Fofa ga 10. - Bea dinomoro tše di ripilwego tša khatepote ka gare ga "mokotlaphopholego". - Eba le sete ya dipapetlakgadima tša diswantšho tše di emelago nomoro, mohlala, dikgwele tše pedi mo karateng ya nomoro ya 2. Barutwana ba "phophola" dinomoro ka gare ga mokotla gomme ba di nyalantšha le dikarata	Ripa dinomoro tša khatepoto Dipapetlakgadima tša dikapalo tše kgolo.	

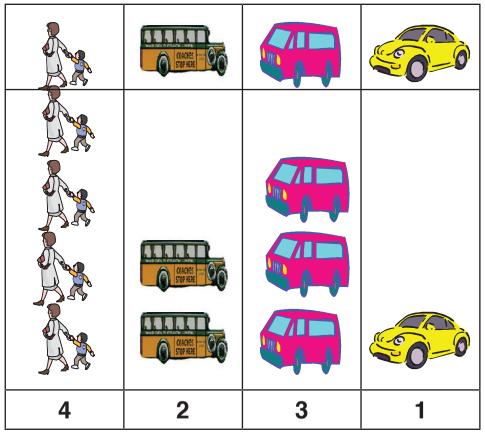
Beke 37	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo Laela barutwana go: - Go hlopholla dinomoro tša bona tša mogala ba šomiša dikarata tša dikapalo tše kgolo. Ba dire go re ba lemoge gore lefeela leo le emelago nomoro ya 10. - Tšwetšapele temogo ya polokego ya dinomoro ka go dira gore barutwana ba hlophe dibaledi tše 5 goba selo se sengwe le se sengwe ka ditsela tša go fapana, mohlala.  Ge go balwa, palo ya dilo ga e ame ke bogolo bja tšona, boemo goba e kaba ke tša mohuta o tee. Mohlala: - Beakanya dikonopi tše 10, diphensele tše 10, dihupu tše 10, barutwana ba 10 bj.bj. - Di bale ka peakanyo ya go fapana, mohlala: Di bale o di phatlaladitše, di le kgauswi le kgauswi, ka mothalo goba di le ka mokgobo	Dikarata tša go ba le dinomoro tša mogala tša morutwana 	

Beke 37	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege Dira gore barutwana ka ditaelo tša barutiši ba: - Ba bee dilo ka dihlopha tše di akaretšago dinomoro 1 go fihla go 10 gomme ba di bale ka go hlaboša lentšu. Morutiši o arola barutwana ka dihlopha tše 5. Laela barutwana go: - Beakanya le go nyalantšha dikarata tša diswantšho, dipapetlakgadima tša khutlo, dikapalo le mainapalo ka taelano ya maleba go fihla go 10, mohlala:  bj.bj. - Hlopha dinomoro tša dibaledi go karata-khutlo ye nngwe le ye nngwe.	Dilo ka phapošing Sete ya dikarata tša diswantšho go fihla go nomoro ya 10. 0 Dibaledi	

Beke 37	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
2.1 **Patrone ya tše**ometri	• **Bapala thaloko ya dipatrone – Tampelele (Hopskotšhe)** Logaganya le Thutatšhidullammele go Mabokgoni a Bophelo **Khaenasthetiki** - Sepela go dikologa kamora. Ka taetšwa, goba ge mmino o ema, morutiši o bitša leina la sebopego. Barutwana ba hlama sebopego seo ka menwana ya bona. Ba ka hlama dihlopha gomme ba hlama sebopego ka mebele ya bona. - Thala patrone ye e lego ka fase mo lebatong/lebaleng goba mo beranteng go re barutwana ba kgone go sepela ka tsela ye e rilego.  Ahlaahla dipatrone, mohlala: - Botšiša dipotšišo tše bjalo ka: - ”Ke sebopego sefe se se tlago ka morago ga khutlonnethwii ya pele?” - “Ke sebopego sefe se se tlago pele ga sediko sa pele? Barutwana ba latela patrone ka tsela ye e latelago: - Morutiši o re: ”John, o fofa pele ga Melissa”, gomme Mary, o ka fofa ka morago ga Kabelo” - Fofa ka dinao tše pedi mo go khutlonnethwii. - Tshela ka leoto la nngele ka go khutlotharo. - Fofa ka leoto la go ja mo go sekwere. - Fofa ka maoto a mabedi mo go sediko gomme o retološa mmele wa gago mola o eme ka gare ga sediko. - Feleletša patrone.	Mohlala wa patrone ye e filwego ye e thadilwego mo lebatong/lebaleng/ beranteng	1 day

Beke 37	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
2.1 **Patrone ya tšeometri**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Morutwana yo mongwe le yo mongwe o hwetša dibopego tše di latelago:  Morutiši o hlama patrone ka dibopego tša gagwe. Laela barutwana go: - Kopolla patrone ya morutiši ka go šomiša dibopego tša ka godimo. - Tlhabolla dipatrone tša bona ka dibopego tše di filwego.	Morutwana yo mongwe le yo mongwe o hwetša dibopego tše di latelago: 	
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	**Latela ditšhupetšo gore o sepele goba go ipea mo sekgobeng se itšeng** • **Godiša kwešišo ya tšhupetšo ka go dira ditaelo go akaretša la nngele le la go ja** **Khaenasthetiki** Laela barutwana go latela ditaelo tša morutiši - Lebela godimo/lebelela fase /lebelela go ya godimo - Kobela fase/koba go ya fase. - Emiša leoto la nngele/emiša leoto la go ja. - Gabula go dikologa tafola. - Sepela go ya pele/sepela go ya morago - Tsenya letsogo la gago ka gare/ka ntle - Ema ka thoko ya la go ja la setulo/Ema ka thoko ya la nngele la setulo. - Ema pele ga setulo sa gago/ka morago ga setulo sa gago. - Ema magareng ga ditulo tše pedi. - Lebelela go la go ja/lebelela go la nngele - Retologela go leoto la gago la nngele.Retologela go leoto la gago la go ja.	Ditaelo go tšwa go morutiši **Mareo:** Godimo/fase Ka gare /ka ntle Godimo/tlase Ka pele/ka morago Ka pele ga / ka morago ga Godimo ga /ka godimo/tlase / ka fase Lehlakore le tee/lehlakore le lengwe Kgauswi le Nngele/la go ja. magareng	

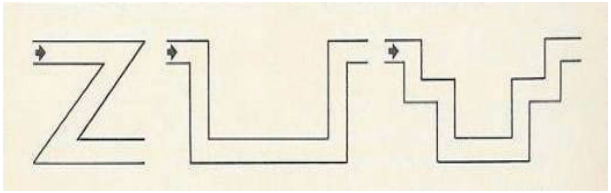
Beke 37	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo Laela barutwana go dira tše di latelago mo letlapeng: - Thala didiko gomme o tšwelepele go potologa potologa  - Thala methalo go tšwa go la nngele go ya go la go ja  - Thala methalo ya godimo le fase.  - Morutiši o thala dikhutlo tše pedi gomme morutwana o thala mothalo go di kopanya 	Letlapa	

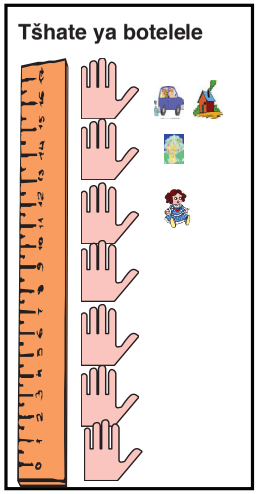
Beke 37	**Nako ya thuto ye e šišintšwego:** **Mošongwana o tee wa ka phapošing wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ± 30 ka letšatši (mešongwana ya mmetse ye ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
5.1 **Kgoboketša le go hlaola dilo** **5.2** **Emela kgoboketšo ye dilo tše hlaotšwego** **5.3** **Ahlaahla o bege dilo tše hlaotšwego tše di hlophilwego**	• **Tiišetša kgopolo ya tšhomišo ya data** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Morutiši o ahlaahla le go hwetša ka mo morutwana yo mongwe le yo mogwe a tlago sekolong ka gona. - O rulaganya seswantšho se se emelago barutwana ba ba sepelago,ba go tla ka thekisi,ka dikoli tša batswadi, le ba go fihla ka pese, mohlala:  4 2 3 1 - Sekaseka dipoelo go ya ka dipotšišo	Dikgatišobaka tša thekisi, pese, koloi le morutwana a sepela. Ge o se na diswantšho loga leano gomme o thale tša gago	Letšatsi la 1

Beke ya 38	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišetša tsebo ye e hweditšwego mo go beke ya 37 ye e akaretšago nomoro 0 go fihla go 10** **Bomolomo**: Go bala dilo tša ka mehlago fihla 10. Go go ya bala pele le morago go fihla go 10. Go bala ka hlogo 0-10 **Tiišetša go bala ka bobedi ka go šomiša morumopalo** **Tiišetša go bala ka palosešupatatelano:** Morutiši o hlopha dilo tše 6 ka mothalo. Šupa selo sengwe le se sengwe ge o bala la *mathomo, la bobedi, la boraro, la bone, la bohlano,la botshelela*.		Letšatsi la 1 goba Kgetha fela ye mengwe ya mešongwana
	Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane". Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane/ a se makae. Morutiši o phaphatha diatla makga a 10. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane.	Merumopalo le dikoša	
	Khaenasthetiki - Morutiši o thala 11 (0 go fihla go 10)) didiko mo lepatlelong goba o šomiša dihupu. Ngwala dinomoro 0 go fihla go 10 ka gare ga sediko se sengwe le se sengwe. Morutiši o bitša nomoro gomme morutwana o foša mokotlana ka go sediko se se biditšwego. - Gopotša barutwana gore 0 e ra gore lefeela. Ge morutwana a fošetša mokotlanawa ka go sediko sa lefeela" o tla tšwa mo thalokong. - Morutwana a fošetša mokotlanawa ka go sediko se se kwanago le karata ya khutlo goba seswantšho se se laeditšwego ke morutiši. - Morutwana foša mokotlanawa wa gagwe ka gare ga sediko se se bontšhitšwego mo go karata ya sekapalo ye e bontšhitšwego ke morutiši. - Tšwelapele ka go šomiša dikarata tša leinapalo ka tsela ye e swanago	Mekotlanawa ye 10 Thala didiko mo lešabašabeng/fase goba mo lebatong goba šomiša dihupu	

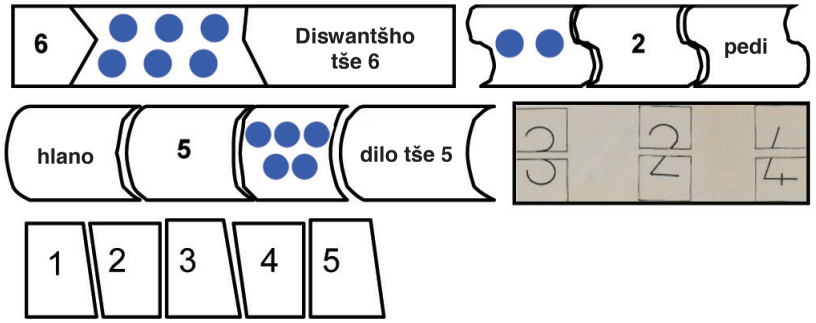
Beke ya 38	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3 **Dikapalo le mainapalo**	**Lemoga le go laetša dikapalo le mainapalo ao a nyakilego go swarega ka go šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi** A re bapale thaloko: - Morutiši o ngwala leinapalo mo lehlakoreng le tee la karata gomme a ngwala sekapalo mo lehlakoreng le lengwe la karata go akaretša le dinomoro - 0 go fihla go 10 (šomiša disete tše mmalwa). - Barutwana ba" bala" leinapalo gomme ba phopholetša sekapalo. - Ba retološa karata gomme ba iphošolla.	Sete ya dikarata tša dinomoro tše di akaretšago nomoro ya 0-10 Dikarata tše di akaretšago dinomoro 1-10 ka leinapalo mo thokong e tee le sekapalo ka thokong ye nngwe (Dira disete tše mmalwa gore morutwana yo mongwe le yo mongwe a be le karata ya gagwe).	
1.4 **Hlatholla, bapetša le go beakanya dinomoro**	• **Tsebatša dipalosešupatatelano – pele,bobedi, boraro, go fihla go botshelela..... mafelelo** Kgopolo ye e godišwa bokaone ge nako e tšwelapele le ka tšhomišo ya go leipola mabaka a tlhago ge a tšwelela ka phapošing, mohlala: go ema ka mothalo gore ba ye ntle "Siya ke wa pele, Helen ke wa bobedi....." **Khaenasthetiki** - Laela barutwana go kitima lebelo. Ke mang wa pele, ke mang wa bobedi, ke mang wa mafelelo? **Bapala thaloko – "ke efe ye e lego yona"?** - Laela barutwana go dula ka mothaladimo go ditulong tše hlano - Morutiši o re: "ke nagana ka yo mongwe wa barutwana ba.. Morutwana o apere jesi ye khubedu." - Go thoma ka morutwana yo a a dutšego ka pele, o sepela go bapa le mothaladi, a kgoma morutwana yo mongwe le yo mongwe gomme a botšiša: "ke morutwana wa pele, wa bobedi, wa boraro....? Laela barutwana ba 5 go ema mo dikgatong ka ntle. Morutiši o bea sekapalo se se nepagala ka fase ga ngwana yo mongwe le yo mo dikgatong. - Mpontšhe gore ke morutwana ofe yo a emego mo go: - Kgato ya pele. - Kgato ya bobedi - Kgato ya boraro, bj.bj. Morutwana mo go kgato ya pele o swara karata ya sekapalo ka morago ga ge karabo e etšwa go barutwana ka yena. Tšwelapele go fihla go nomoro ya bo 6.	Ditulo tše hlano Sete ya dikarata tša dinomoro tše di akaretšago nomoro ya 1-10 Loga leano ge go se na dikgato	Letsatši le 1

Beke ya 38	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.7 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Ka bomolomo rarolla mararantšu (dipalokanegelo) tše di akaretšago nomoro ya 10** **Bomolomo**: Go bala dilo tša ka mehla go fihla 10. Bala go ya pele le morago go fihla go 10. **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane/ a se makae. Morutisi o phaphatha diatla makga a 10. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane. **Mehlala:** 1. Go na le basetsana ba 5 ka phapošing. Basetsana ba ba 5 gape ba tsene. Ke ba bakae bjale ba ba lego gona? 5 le 5 → 10. 2. Bala dibaledi tše 7. Oketša ka tše pedi. Oketša ka e tee. Ke tše kae ka moka? 7 le 2 le 1 → 10. 3. Go be go nale dibaledi tše 10 mo tafoleng. Go šetše tše 4 fela. Ke tše kae tše di tlošišwego? 10 tloša 6 → 4. 4. O na le di mabole tše 10. Tloša 3. Ke tše kae tše di šetšego? 10 tloša 3→7 5. O dirile dikhekhe tše 10. O rekišitše dikhekhe tše 2. O na le tše kae tše di šetšego? 6. Go be go nale dibaledi tše 10 mo tafoleng. Go šetše dibaledi tše 6. Ke tše kae tše di sego gona?	Dibaledi	Letšatši le 1
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	• **Latela ditšhupetšo tša go sepela goba go ipea ka phapošing** **Khaenasthetiki** - Morutiši o laela morutwana go ema kua morago ga phapoši. (mo lebati le bulegago go bontšha bokapele bja phapoši). - Morutiši o botša barutwana go ema ka thoko e tee/thoko ye nngwe ya phapoši. - Morutiši o laela morutwana go ema mo pele ga phapoši.		Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo **Modumo o na le tlhalošo** Barutwana ba theeletša: - Tšhipi - Nakana - Setlabakelo sa mmino. - Bethantšha diploko tše pedi.	Tšhipi Nakana Setlabakelo se sengwe le se sengwe sa mmino Diploko tša legong tše 2	

Beke ya 38	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	Barutwana ba tswalela mahlo a bona gomme ba hlatha modumo wa tšhipi, goba nakana goba setlabakelo sa mmino. - Barutwana ba tswalela mahlo a bona gomme ba hlatha gore modumo o tšwa kae. Ba ka thoma ka go fošetša mokotlanawa ka thokong ya lešata gomme ka morago a bega moo lešata le lego gona, mohlala: ka pele ga phapoši, kgauswi le sekhutlo sa puku bj.bj. - Morutiši o laela barutwana ba ba 4 gore ba eme go bapa le mathoko a maboto a phapoši. Barutwana ba bane mahlakoreng a mane a phapoši, yo mongwe le yo mongwe ka setlabakelo sa go fapana le sa ba bangwe (tšhipi, nakana, setlabakelo sa mmino le diploko tše 2). - Morutiši o bontšha barutwana ka botee ka seatla sa gagwe go dira lešata ka setlabakelo sa bona, mohlala: tšhipi fela. - Phapoši ka moka e bontšha moo modumo o tšwago gona ka go šupetša thoko ya mohlala: Tšhipi. - Go tiišetša dikgapolo tša la nngele le la go ja, romela barutwana ba babedi bao ba emego mo pele le ka morago ka phapošing morago sehlopheng. - Boeletša mošongwana wo o swanago o nepiša mo go medumo ye e tšwago ka thokong ya la nngele le la go ja la phapoši. - Barutwana ba re “nngele ” ge modumo o tšwa seatleng sa nngele gomme la go ja ge modumo o tšwa seatleng sa go ja	Tšhipi Nakana Setlabakelo se sengwe le se sengwe sa mmino Diploko tša legong tše 2	
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo - Barutwana ba šomiša ploko, mohlala: šutiša ploko go amana le setulo o Šutela morago/šutela pele. o Ema ka letsogong la go ja la setulo/ Ema ka letsogong la nngele la setulo. - Ema magareng ga ditulo tše pedi. - Hlaola dieta ka dieta tša la nngele le tša la go ja	Ploko le setulo Phere ya dieta	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege Laela barutwana go feleletša letlakalatšhomelo ka go šomiša khrayone go thala mothalo gare ga methalo, mohlala: 	Letlakalatšhomelo le khrayone	

Beke ya 38	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko)wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke)**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
4.2 **Botelele**	**Ela botelele bja barutwana ka theipi ya go ela** - Lebelela kotara ya mathomo le ya boraro ge botelele bo be bo elwa ka go šomiša diatla mo go tšhate ya botelele. - Botelele bja barutwana bo elwa gape. - Morutwana o bea theipi kgauswi le diswantšho tša diatla mo go tšhate ya botelele. - Botelele bja barutwana bo elwa gape. - Lemoša barutwana gore re šomiša setlabakelo sa go ela se se lekaneditšwego gomme se ke se mma a se šomiša ge a roka roko. - Bjale botelele bja bona ga se diatla tše 10 fela ke metara o tee le disentimetara tše lesome. - Barutwana ba ka bapetša botelele bja bona. Ke mang yo motelele/mokopanakopana ka phapošing? **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Morutwana o patlama mo lebatong gomme ba bangwe ba bea diploko tša go aga (bogolo bja go lekana) ka mothalo kgauswi le mmele wa morutwana. - Morutiši o fa ditaelo: “Aga se sengwe se se lego se setelele go feta/kopananyana go fetwa ke mogwera wa gago” ”	Theipi ya go ela **Tšhate ya botelele** 	

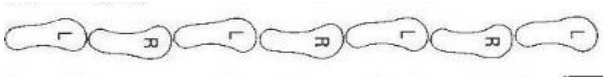
Beke ya 39	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke))**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	• **Tiišetša tlhalošo ya 10** **Bomolomo:** Go bala dilo tša letšatši le lengwe le lengwe go fihla go10. Bala go ya pele le morago go fihla go 10. Go bala ka hlogo 0-10 **Tiišetša go bala ka palosešupatatelano**: Morutiši o paka dilo ka mothalo. Šupa selo sengwe le se sengwe ge o bala la *mathomo, la bobedi, la boraro, la bone, la bohlano, la botshelela*.	Dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano	**Letšatši le 1**
	Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane". Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane/ a se makae. Morutisi o phaphatha diatla makga a 10. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane.		
	Khaenasthetiki Laela barutwana go: - Bolela morumopalo ka go šomiša menwana ye lesome - Bala nomoro ya makga ao morutiši a kokotago mo tafoleng gomme o mo ekiše - Phaphatha diatla makga a lesome. - Go bala go ya ka nako ya mošito wo o lekanetšego mola barutwana ba sepela ka dikgato go ya fase, ba tshelatshelela ka gare le ka ntle ga dihupu. - Kiba ka maoto go ya ka nako go mošito wo o lekanetšego. - Barutwana ba lesome ba ema ka sediko ka seroto mo gare yo mongwe le yo mongwe ka mokotlanawa. Laela barutwana go lahlela mokotlanawa ka gare ga seroto gomme ba tšwelepele go fihla go nomoro ya 10. Barutwana ba swanetše go bala godimo ge ba foša. Boeletša mošongwana wo go fihlela morutwana yo mongwe le yo mongwe a hweditše sebaka.	Mekotlanawa le seroto	

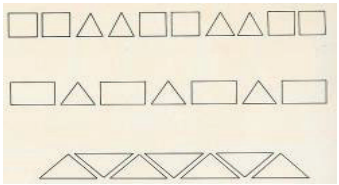
Beke ya 39	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke))**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.1 **Bala dilo**	**Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** Arola barutwana ka dihlopha tše nnyenyane: - Morutiši o fa barutwana mararane a dinomoro. - Barutwana ba utolla le go nyakišiša dikgonagalo ka moka - Barutwana ba ka foša letaese go hwetša gore ba ka aga mararane afe a nomoro. 	Dira mararane a dinomoro tše di akaretšago 1 go fihla go 10	

Beke ya 39	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke))**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3 **Go hlakantšha le go ntšha**	• **Tiišetša go hlakantšha le go ntšha ka dikarabo go fihla go 10** **Bomolomo:** Go bala dilo tša ka mehla go fihla 10. Bala go ya pele le morago go fihla go 10. **Tiišetša go bala ka bobedi ka go šomiša diretokošana tša morumokwano tša dinomoro** **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši……EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane/ a se makae. Morutisi o phaphatha diatla makga a 10. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane. **Khaenasthetiki** - Morutiši o biletša barutwana ba bahlano pele gomme o tšwelepele go oketša ka o tee go fihla go nomoro ya 10 - Barutwana ba bala godimo. 5 le 1→6. (E re: Hlano le tee difa tshela) 6 le 1→7. 7 le 1→8. 8 le 1 →9. 9 le 1→10. - Morutiši o gomiša barutwana gomme barutwana ba bala go ya morago. 10 tloša 1→9 9 tloša 1→8 10 tloša 2→8	Dikoša tša dinomoro diretokošana tša morumokwano	Letšatši le 1
	Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo Barutwana ba dula mo khapeteng. Morutwana yo mongwe le yo mongwe o na le dibaledi tše 10 le sekhurumelo sa polastiki. Laela barutwana go latela ditaelo: - Hlopha dibaledi tše 4 mo sekhurumelong sa gago.Oketša ka tše 4. Ke tše kae ka moka? 6 le 4 → 10 - Paka dibaledi tše 10. Tloša tše 5. Go šetše tše kae? bj.bj.	Dibaledi tše 10 tša morutwana yo mongwe le yo mongwe Dikhurumelo tša polastiki, mohlala: dikhurumelo tša ditshelo tša aesekhreme.	

Beke ya 39	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke))**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.3 **Go hlakantšha le go ntšha**	**Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Bala dilo tše 8 mo karateng ya seswantšho.Ge o oketša karata ya seswantšho ka dilo tše pedi, o tlo ba le tše kae bjale? - 8 le 2 →10. Paka dibaledi tša nomoro ya go swana - Bala dilo tše 10 mo go karata ya diswantšho. Ge o khupetša tše 3, o bona tše kae? 10 tlotša 3→ 7. Paka dibaledi tša nomoro ya go swana.	Dipapetlakgadima tša diswantšho tše di akaretšago dinomoro 1 go fihla go 10 Dibaledi	
1.4 **Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro.**	• **Bapetša gore ke efe ya dilo tše di kgobokeditšwego tše di filwego tše di** - **fetago** - **nnyane go** - **lekana le (swana)** Bala pele le morago go fihla go 10 ka go šomiša morumopalo le dikoša **Tiišetša go bala ka bobedi ka go šomiša diretokošana tša morumokwano tša dinomoro** **Tiišetša dikgopolo tša "ntši" le "nnyane".** Phaphatha diatla makga a mantši…….EMA. Phaphatha diatla makga a mannyane/ a se makae. Morutisi o phaphatha diatla makga a 10. Botšiša gore ke palo efe ya mephaphatho ye e bilego ye ntšintši/nnyanennyane. **Khaenasthetiki** - Morutiši o bea barutwana ba ba 6 mmogo ka go hupu le barutwana ba ba 4 ka go hupu ye nngwe. - Morutiši oa a botšiša:"Na go na le barutwana ba go feta, barutwana ba banyane goba nomoro ya go swana ya barutwana hupung ye nngwe le ye nngwe? - " Barutwana ba hlatha gore ke hupu efe ye e nago le nomoro ya barutwana "go feta " "nnyane go ", le "go swana".	Dihupu tše 2	Letšatši le 1

Beke ya 39	Nako ya go ruta ye e šišintšwego: Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke))		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
1.4 **Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro.**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Bea dibaledi tše 10, dibaledi tše 6 le dibaledi tše 4 mo tafoleng. - Ntle le go bala phopoletša nomoro ya dibaledi/ diploko mo tafoleng. - Morutiši o a botšiša:"Naa go na le dibaledi tša go feta tše 7?" "Na di a swana, di feta, nnyane go, nyennyane go, di lekane, ga se di lekane?" - Morutiši o re: "tšheka karabo ya gago ka go bala dibaledi." "Phopholetšo ya gago e be ele kgauswi bokaakang?"	Dibaledi	
	Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege - Morutiši o bontšha dikarata tše pedi tša go ba le dinomoro tša dikhutlo tša go fapana goba diswantšho mo go tšona. - Barutwana ba bapetša dikarata le diswantšho gomme ba dira dikhutlo mo go tšona gomme ba hlatha dikgopolo"e feta", "nnyane go " le "lekana le	Dikarata tše pedi tša go ba le dinomoro le diswantšho tša go fapana go tšona	

Beke ya 39	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke))**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	**Hlaloša dilo tša mahlakoretharo tše pedi goba go feta tšeo di tswalanago** • **Tiišetša Nngele le La go ja** **Khaenasthetiki** - Morutiši o bea dikgato tša la nngele le la go ja go dikologa phapoši ka moka.  - Barutwana ba abula ka letsogo la go swana le khuru ya go swana ba ba šuta sammaletee. - Sepela ka tšona, tseleng ya bona ya go ya sekotlelong sa go hlatswetša.  Morutiši o bofelela seripa sa wulu mo magoswing a la go ja a barutwana. Morutiši o fa ditaelo - Emiša leoto la gago. - Bea leoto la gago la go ja mo setulong. - Kgoma khuru ya gago ya nngele ka sejabana sa gago sa la go ja. - Goga tsebe ya gago ya nngele ka seatla sa gago sa la go ja - Bea seatla sa gago sa la go ja mo legetleng la gago la nngele le seatla sa gago mo go legetla la gago la go ja sammaletee. - Ikgokare (putla mothalogare).	Pampiri ya megatišo ye e swailwego “nngele ’ le “la go ja ” Seripa sa wulu ye khubedu	Letšatši le 1

Beke ya 39	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke))**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
3.1 **Boemo, tsebišo le dipono**	**Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Morutiši o bea maleke a 7 godimo ga tafola. - Barutwana ba bolela gore ke nomoro efe ye e lego go la nngele la 3, ke nomoro efe ye e lego ka go la go ja la nomoro 6, ke nomoro efe ye e lego magareng ga 3 le 6 - Ke nomoro efe ye e lego ya mathomo gomme ke nomoro efe ye e lego ya mafelelo.  - Morutiši o bea mpopi/koloi tše tharo ka diaparo goba mebala ye e bonalago mo godimo ga tafola. - Botšiša dipotšišo tše bjalo ka: o Ke mpopi /koloi efe ye e lego ka go la nngele? o Ke mpopi /koloi efe ye e lego ka go la go ja? o Ke mpopi /koloi efe ye e lego mo gare?Ke mpopi /koloi efe ya mafelelo **Šomiša dibopego goba diswantšho tša mahlakorepedi tša go bonwa fela di sa swarege** - Nakong ya bokgabo bja go bonwa barutwana ba dira dikgatišo tša pente ka go šomiša diatla tša la nngele le la go ja. - Ripa gomme o kgomaretše mo pampiring o laetša leoto la nngele le la go ja.	Maleke ao a nomorilwego Mepopi ye meraro goba dikoloi	
2.1 **Dipatrone tša tšeometri**	• **Itlhamela patrone/patrone** **Šomiša dilo tša go bonwa le go swarega tša mahlakoretharo** - Barutwana mathomong ba kopiša dipatrone go tšwa go dipatrone tše di filwego - Mafelelong barutwana ba itlhamela dipatrone le go hlaloša dipatrone tša bona. 	Dibopego le dikarata tša di patrone	Letšatši le 1

Beke ya 39	**Nako ya go ruta ye e šišintšwego:** **Mošomongwana wa ka phapošing o tee wo o beakantšwego wa go hlahlwa ke morutiši (sediko) wa metsotso ye ±30 ka letšatši (mešongwana ya Mmetse ya ± 5 ka beke))**		
Sererwa	**Dintlha tša go hlatholla**	**Methopo ye e šišintšwego**	**Nako ye e akantšwego**
2.1 **Dipatrone tša tšeometri**	**Mošomo wa boto ya go kgwaetša:** Laela morutwana go šomiša seatla sa gagwe sa la go ja gomme a šomiše sa nngele ka morago a šomiše diatla ka moka go bea diphekse mo go boto ya go kgwaetša. - Morutiši o botša barutwana mo ba beago diphekse, mohlala. o Mothalong wa ka godimo. o Mothalong wa ka fase. o Ka go la nngele. o Ka go la go ja. o Mo gare. Laela barutwana go: - Dira dibopego mo go boto ya go kgwaetša ka diphekse tša mebalabala. - Morutiši o hlama patrone ye bonolo ka diphekse mo go boto ya gagwe ya go kgwaetša gomme barutwana ba kopolla patrone ya gagwe mo go di boto tša bona.	Poroto ya go kgwaetša le diphekese Dipatrone tšeo barutwana ba swanetšego go kopolla go tšwa go tšona.	

Beke ya 40 Šomiša Beke ya 40 go hlokomela mafokodi a dikgopolo le/goba go temogo ya mapheko a go ithuta		
Area ya diteng	**Sererwa**	**Khretheria ya Kelo**
Nomoro le diophareišene tša dinomoro	**1.1** **Bala dilo**	Akanya le go bala ka hlogo go fihla go 10 (Dikoša le diretokošana tša morumokwano tša dinomoro di akareditšwe go godiša temogopalo)
		Bala go ya pele le morago (0-10)
		Bala ka bobedi ka bobedi (Dikoša tša dinomoro le diretošana tša morumokwano)
		Kwešiša dikgopolo “ntši le nnyane” (phaphatha)
		Kwešiša gore ke mephaphatho efe ye e lego ye “mentši/mennyane, mentšintši/menyanenyane
		Laetša diswantšho tša dinomoro le dikarata tša dikhutlo go tloga go 0-10
		Tseba dikapalo 8, 9, 10 le 0
		Lemoga mainapalo seswai, senyane le lesome le lefeela
		Feleletša tatelano ya dinomoro ye bonolo go tloga go nomoro ya 1-10
	1.4 **Hlaloša, bapetša le go beakanya dinomoro**	Lemoga le go hlatha dinomoro ka go kamano ye e tlwaelegilego-mohlala, bogolo, retšistara
		Fapantšha gare ga go feta, go fetwa ke, e lekana le, bontšintši, bonnyanenyane go fihla go nomoro ya 10
		Kwešiša dipalošupatatelano-mathomo, bobedi, boraro, bone, bohlano le botshelela
	1.6 **Dithekniki tša tharollo ya marara**	Šomiša ditlabakelo tša go swarega Hlaloša dikgopolo tša mong ka mantšu le ka dithalwa goba dilo tša go swarega
	1.7 le 1.13 **Go hlakantšha le go ntšha**	Rarolla ka bomolomo marara a go hlakantšha le go ntšha ao a akaretšago dinomoro tša go fihla go 10
Dipatrone le difankišene	**2.1** **Dipatrone tša tšeometri**	Kopolla, katološa gomme o itlhamele dipatrone tša go kwewa
		Kwešiša thaloko ya “tampelele”
Sekgoba le Sebopego **(Tšeometri)**	**3.1** **Boemo, tsebišo le dipono**	Tseba dikgopolo kgauswi le, gare ga le bogare, la nngele le la go ja Kwešiša dikgopolo: go ya pele, go ya morago, godimo le fase, bogodimo le bofase, la nngele le la go ja
	3.2. **3 Dilo tša mahlakoretharo le dibopego tša mahlakorepedi.**	Kgona go aga mararane ya diripa tše 24 Lemoga le go hlatha sediko, khutlotharo, sekwere le khutlonnethwii
	3.4 Go ripagare ka go swana	Lemoga mothalo wa go ripagare ka go swana go dilo
Kelo	**4.2** **Botelele**	Kwešiša gore dilo di ka elwa ka go šomiša theipi ya go ela
		Kgona go dira mošomo wa boto ya go kgwaetšao tšweleditšwego pele.
Tšhomišo ya data	**5.1 Kgoboketša le go hlaola dilo**	Kgona go kgoboketša, hlaola, thala, go bala le go emela (sekaseka) dilo go ya ka pharologantšho e tee
	5.2 Emela data ye e hlaotšwego	
	5.3 Ahlaahla le go bega dilo tše di hlaotšwego tše di kgobokeditšwego.	

KGAOLO 4: KELO

4.1. MATSENO

Kelo ke tshepetšo tšweledi ye e beakantšwego ya go hlaola, go kgoboketša le go hlatholla tshedimošo mabapi le bokgoni bja baithuti, ka go šomiša mehuta ya kelo. E akaretša magato a mane:

- Go tšweletša le go kgoboketša bohlatse bja phihlelelo
- Go lekola bohlatse bjo;
- Go rekhota dikhwetšo le
- Go šomiša tshedimošo ye go kwešiša le go thuša tšwelopele ya barutwana mabapi le go kaonafatša tshepetšo ya go ithuta le go ruta.

Kelo e swanetše go ba ye e sego ya semmušo (kelo ya go ruta) le kelo ya semmušo (kelo ya go ithuta). Go tšona dikelo tše ka bobedi barutwana ba swanetše go hwetša pego ya dipoelo ya ka mehla go oketša maitemogelo a go ithuta.

Mo go Sehlopha sa Motheo, dithekniki tše bohlokwa tša kelo ya **semmušo** le ye e **sego ya semmušo** ke temogo ya morutiši, dipoledišano tša bomolomo, dišupetšo tša tlwaetšo le direkhoto tša go ngwalwa. Kelo ya Mphato wa R e swanetše go ba ya bomolomo le ya tlwaetšo.

4.2. KELO YE E SEGO YA SEMMUŠO GOBA YA LETŠATŠI KA LETŠATŠI

Kelo ya go ruta ke tšhepetšo tšweledi ya go kgoboketša tshedimošo ka ga phihlelelo ya morutwana. Kelo ye e bitšwa kelo ye sego ya semmušo. Ke tebelelo ya tšwelopele ya morutwana tšatši ka tšatši. Se se dirwa ka ditemogo, dipoledišano, dišupetšo tša tlwaetšo, tsenelelano ye e sego ya semmušo ya ka phapošing, bj, bj. Ga se ya swanelwa go bonwa bjalo ka mešongwana yeo e sa amanego le mešongwana ya go ithuta ya ka phapošing. Kelo yeo e sego ya semmušo e kgontšha morutiši go lebelela tšwelopele ya morutwana le go tšea diphetho mabapi le thuto ya barutwana. Kelo yeo e sego ya semmušo e šomišwa:

- go fa barutwana pego ya dipoelo
- go hlahla peakanyo ya go ruta

Mabakeng a mangwe morutiši a ka ba le lenaneotshwaiwa goba šetule ya temogo bjalo ka tsela go rekhota tšwelopele ya barutwana. Mabakeng a mangwe barutwana goba morutiši a ka swaya mošomo. Le ge go le bjale, kelo yeo e sego ya semmušo ga e be karolo ya rekhoto ya semmušo ya barutwana. Dipoelo tša mešongwana ya kelo yeo e sego ya semmušo ya letšatši ka letšatši ga di šomišetšwe morero wa go hlatloša le wa setifikeiti.

4.3. KELO YA SEMMUŠO

Mešomo ka moka ya kelo yeo e bopago lenaneo la kelo ya semmušo la ngwaga le tšewa bjalo ka Kelo ya Semmušo. Mešomo ya kelo ya semmušo e a swaiwa le go rekhota semmušo ke morutiši ka morero wa go hlatloša le wa setifikeiti. Kelo ya semmušo e fa morutiši tsela ya peakanyo ya go lekola ka moo barutwana ba tšwelago pele mo mphatong le mo thutong ye itšeng.

Morutiši a ka kgona go lekola barutwana ba lesome fela ka nako e tee, ka fao mešomo ya kelo ya semmušo e tla direga ka dihlophana tše nnyane gape e ka tšea matšatši a mmalwa go ela phapoši ka moka. Ditlabakelo le didirišwa ka moka tšeo barutwana ba di šomišago gantši di swanetše go ba gona bjalo ka mehleng (dibaledi, ditšhate tša dinomoro bj.bj).

Dibopego tša kelo tšeo di šomišwago di swanetše go sepelelana le mengwaga le magato a kgolo. Kelo ya semmušo e swanetše go akaretša mehutahuta ya magato a khoknitifi le bokgoni bja barutwana. Moakanyetšo wa mešomo ye o swanetše go akaretša diteng tša thuto ka mekgwa ya go fapana.

Dibopego tša go fapana tša kelo (tebelelo, bomolomo, tlwaetšo le tša go ngwalwa) di swanetše go šomišetšwa go fa morutwana yo mongwe le yo mongwe sebaka sa go diragatša seo a ka kgonago go se dira. Se ke ka lebaka la gore barutwana ba bangwe ba kgona go bontšha seo ba se kgonago go feta mo go dibopego tse dingwe tša kelo. Mohlala,

- Barutwana ba bangwe ba ba hwetšago bothata bja go bala ba kgona Mmetse.
- Ba bangwe ba barutwana ba ka ba se na maemong a bokgoni bjo bo nyakegago mo polelong ya go ithuta le go ruta.

Mešomo ya kelo mo Mmetse e nyaka gore e akaretše mešongwana le mešomo yeo e sego ya ithekga godimo ga polelo, e sego go bala ka go thekgwa, go bontšhe bokgoni bja nnete bja barutwana..

Le ge go le bjale, šedi e swanetše go fiwa seo se elwago. Tsebo le mabokgoni a itšeng di ka lekolwa bokaone ka sebopego se se itšego sa kelo. Mehuta ye e fapanego ya kelo ya maleba le mabokgoni le diteng di bohlokwa go direrwa tša go fapana go le mengwaga ya sehlopha ya go fapana. Go na le mohola go šomiša lenaneotshwaiwa la temogo go lekola go ela ga barutwana mo mephatong ya mathomo. Rubriki e ka šomišetšwa go lekola mabokgoni a go rarolla marara a barutwana.

4.4. LENANEO LA KELO YA SEMMUŠO

Dinyakwa tša kelo ya semmušo tša Mmetse mo go Mephato ya 1-3 di laeditšwe mo go nkatlapana ya ka fase:

Barutiši ba hlohleletšwa go dira kelo ya motheo mo kotareng ya pele. Dipoelo tša kelo ya motheo ya barutwana ga se tša swanela go šomišwa go šupetša bokgoni bja bona, fela go tšea sephetho sa ka moo go fihlelelwago mešongwana ya mathomo le go lekola gore ke lehlakore lefe la mosomo le le nyakago tlhokomelo kudu. Barutwana ba gola ka fapana. Barutwana ba bangwe ba na le mathomo a go nanya, fela ka morago ba ka tswelapele ka pela ka go Mmetse.

Mešomo ya kelo ya semmušo ya Mmetse e akaretša sererwa sa go feta se tee ka go Mmetse. Mešomo ya kelo mo ngwageng e swanetše go akaretše diteng ka moka tša thuto le direrwa, fela ga se dilo ka moka mo go lenaneothuto tšeo di hlokago go elwa semmušo goba go begwa semmušo. Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano di dira 60% mo go Mmetse ka go Mphato wa 1- 3. Se se hlaloša gore 60% ya kelo ya semmušo ya kotara ye nngwe le ye nngwe le mo ngwageng ka moka e swanetše go nepiša Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano.

Mošomo o mongwe le o mongwe wa semmušo ga wa swanelwa go bonwa bjalo ka tiragalo goba moleko yo o emego o nnoši. Dilekanyo tše dingwe di ka elwa ka nako ye tee fela tše dingwe di ka elwa ka dinako tša go fapana. Mohlala, ge barutwana ba elwa mo go mabokgoni a go bala ka go fofa/taboga, bokgoni bja go dira tše di latelago bo ka elwa mo go mo mošomong o tee goba tiragalo:

- Feleletša go bala ka tatelano
- Bala le go ngwala sekapalo
- Bala.

Le ge go le bjalo, ge mošongwana wa kelo o na le tharollo ya marara ka go dihlopha goba go abelana le go ela bokgoni bja go ela mothamo; go na le kgonagalo ye ntši ya gore dikarolwana tše tša Mmetse di ka elwa ka dinako tša go fapana le ka mekgwa ye e fapanego.

4.5. GO REKHOTA LE GO BEGA

Go rekhota ke tshepetšo yeo morutiši a laetšago maemo a bokgoni bja morutwana mo mošomomng wo itšego. E šupa tšwelopele ya morutwana go phihlelelo ya tsebo bjalo ka ge e laeditšwe ka gare ga Setatamente sa Pholisi ya Lenaneothuto le Kelo. Direkhoto tša bokgoni bja morutwana di swanetše go fa bohlatse bja kgolo ya tsebo ya morutwana ka gare ga mphato le gore o itokišeditše go hlatlošetšwa mphatong wo o latelago. Direkhota tša bokgoni bja barutwana di swanetše go šomišetšwa go kgonthišiša tšwelopele ye e dirilwego ke barutiši le barutwana ka mo go tshepetšo ya go ruta le go ithuta.

Go bega ke tshepetšo ya go tsebiša bokgoni bja morutwana go barutwana, batswadi, dikolo, le batšeakarolo ba bangwe. Bokgoni bja morutwana bo ka begwa ka mekgwa ya go fapafapana. Se se akaretša dikarata tša go bega, dikopano tša batswadi, matšatši a ketelo ya dikolo, dikhonferense tša motswadi-morutiši, go letša megala, mangwalo, mangwalo a ditaba tša ka phapošing goba tša sekolong, bj. bj. Barutiši ba mephato ka moka ba bega dithuto ka diphesente. Dikgato tša diphihlelelo tša go fapana le dipersente tša go swanelana le tšona di laeditšwe mo nkatlapana ya ka fase.

DIKHOUTU LE DIPHESENTE TŠA REKHOTA LE GO BEGA

Khoutu ya tekanetšo	Dihlaloši tša bokgoni	Phesente
7	Bokgoni bjo bo botse kudukudu	80 – 100
6	Bokgoni bjo botse kudu	70 – 79
5	Bokgoni bjo bo kgotsofatšago	60 – 69
4	Bokgoni bjo bo lekanego	50 – 59
3	Bokgoni amogelega	40 – 49
2	Bokgoni bja go išega	30 – 39
1	Hlolegile	0 - 29

4.6. KAKARETŠO

Tokomane ye e swanetše go balwa le tše di latelago:

4.6.1 *National policy pertaining to the programme and promotion requirements of the National Curriculum Statement Grades R-12*; and

4.6.2 *National Protocol for Assessment Grades R-12.*

4.7. MEHLALA YA MEŠOMO YA KELO YA MEPHATO YA 1 GO FIHLA GO 3

Mehlala ya kelo ya mananeotshwaiwa e filwe ka mo fase. Maikemišetšo ke go thuša barutiši go beakanya le go phethagatša kelo ya semmušo ka mokgwa wo o tšwelago pele.

LENANEOTSHWAIWA LA MPHATO WAR KOTARA YA 1				
Area ya diteng	**Diteng**	**Selekanyo**	**√ goba x**	**Ditshwaot-shwao**
Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano	Go Bala	Akanya le go bala ka hlogo go fihla ka 5 (go akaretšwa dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano go tšwetšapele temogopalo)		
	Temogo ya dinomoro	Lemoga dinomoro mo kamanong ye e tlwaelegilego, mohlala, bogolo, retšistara		
		Kwešiša palosešupatatelano (mohlala,ka nako ya go ya ntlwaneng)		
	Kwešišo ya dinomoro	Kwešiša tswalano mabapa ya tee go tee (Tšhate ya Mothuši nakong ya boithapološo)		
	Lemoga le go hlaloša dipalotlalo	Hlaola diswantšhopalo le dikaratakhutlo tšeo di akaretšago le palo ya tee.		
		Tseba sekapalo sa 1		
		Lemoga leinapalo la tee		
	Go rarolla marara	Šomiša didirišwa tša go swarega Hlaloša kgopolo tša gagwe ka mantšu le ka dithalo goba ka dilo tša go swarega		

LENANEOTSHWAIWA LA MPHATO WAR KOTARA YA 1				
Area ya diteng	**Diteng**	**Selekanyo**	**√ goba x**	**Ditshwaot-shwao**
Dipatrone, Difankšene le Altšebra	Kopolla, katološa le go hlama dipatrone tša gagwe.	Lemoga dipatrone mo tikologong		
		Kopolla, katološa le go hlama dipatrone tša gagwe		
Sekgoba le Sebopego (Tšeometri	Lemoga, šupetša le go bolela maina a dilo tša mahlakoretharo	Lemoga, šupetša le go bolela maina a dikgwele		
		Lemoga, šupetša le go bolela maina a mapokisi		
	Lemoga, šupetša le go bolela maina a dibopego/ diswantšho tša mahlakorepedi	Lemoga, šupetša le go bolela leina la seka sa gagwe, dika tša dithaka le leina la phapoši		
		Aga bonnyane bja diripa tše 6 tša mararane		
		Bontšha bokgoni bja go fapanatša magareng ga dilo go “bokapele le bokamorago”		
	Dibopego tša tšeometri	Šupetša le go lemoga sediko		
		Šupetša le go lemoga khutlotharo		
		Šupetša le go lemoga sekwere		
	Hlaloša, hlaola le go bapetša dilo tša mahlakoretharo go ya ka:	Bapetša gore ke efe ya dilo tše di kgobokeditšwego e lego ye kgolwane, nyenyane, kgolokgolo, nyanenyane,		
		Hlaola dilo ka: Bogolo - kgolo le nnyane		
		Mmala- Mebala ya motheo (khubedu, serolane, talaleratadima)		
		Sebopego- sediko, khutlotharo le sekwere		
		Dilo tše di kgokologago		
		Dilo tše di thedimogago		
	Lemoga mothalo wa go ripagare ka go swana go:	Lemoga mothalo wa go ripagare ka go swana mo go yena		
	Ditswalano tša sekgoba: Maemo a dilo tše pedi goba go feta go tswalantšhwa le morutwana	Tseba ka pele ga/ka morago,		
		Tseba ka godimo ga, mo, tlase ga, fase,		
		Tseba ka gare, ka ntle		
		Tseba godimo, fase		
	Tšhupetšo	Kwešiša dikgopolo: pele, morago, ka pele le ka morago		
Kelo	Nako	Šomiša mantšu bjalo ka mosegare, bošego, lesedi le leswiswi, mesong mathapama, mantšiboa go hlaloša nako ya letšatši		
		Beakanya ditiragalo tšeo di tšwelago pele bophelong bja gagwe bja ka mehla (Lenaneo la tšatši ka tšatši)		
		Bontšha temogo ya matšatši a beke, dihla le seemo sa boso		
		Tseba tšaši la gagwe la matswalo		
	Botelele	Fapantšha magareng ga telele,teletšana teleletelele, kopana, kopananyana, kopanakopana (Tšhate ya botelele)		
Tšhomišo ya data	Kgoboketša, hlaola, thala, bala le go emela data	Kgona go kgoboketša, hlaola, thala, bala, emela (sekaseka) dilo go ya ka bohlaodi bjo tee		

TEKANYETŠO YA MAFELELO:

LENANEOTSHWAIWA LA MPHATO WAR KOTARA YA 2				
Area ya diteng	**Diteng**	**Selekanyo**	**√ goba x**	**Ditshwaot-shwao**
Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano	Go Bala	Akanya le go bala ka hlogo go fihla ka 7 (go akaretšwa dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano go tšwetšapele temogopalo)		
		Bala go ya morago le pele (1-4)		
		Kwešiša dikgopolo tša “ntši le nnyane” (phaphatha)		
	Temogo ya dinomoro	Lemoga dinomoro mo kamanong ye e tlwaelegilego, mohlala, nomoro ya ntlo, retšistara ya atrese		
	Lemoga le go hlaloša dipalotlalo	Šupetša diswantšhopalo le dikaratakhutlo		
		Tseba dikapalo tša 1, 2, 3, 4		
		Lemoga mainapalo pedi, tharo le nne		
	Kwešišo ya dinomoro	Kwešiša kwano mabapa ya tee go tee (Tšhate ya Mothuši nakong ya boithapološo)		
		Fapantšha magareng ga go feta, nnyane le lekana le, ntši, nnyane go fihla ka 4.		
		Lemoga dikhoine tša go fapana tša Afrika Borwa		
	Go rarolla marara	Šomiša ditlabakelo tša go swarega Hlaloša kgopolo tša gagwe ka mantšu le ka dithalo goba ka dilo tša go swarega		
		Rarolla marara a go hlakantšha le a go ntšha ka bomolomo go fihla ka 4		
Dipatrone, Difankšene le Altšebra	Kopolla, katološa le go hlama dipatrone tša gagwe	Kopolla, katološa le go hlama dipatrone tša gagwe. (dilo, dibopego, dikhoine)		
Sekgoba le Sebopego (Tšeometri)	Lemoga, šupetša le go bolela maina a dibopego tša mahlakorepedi	Aga bonnyane bja diripa tše 12 tša mararane		
		Bontšha bokgoni bja go fapanatšha magareng ga dilo go “bokapele le bokamorago” (ela gape)		
	Dibopego tša tšeometri	Lemoga, šupetša le go bolela leina la khutlotharo		
		Kwešiša go se fetoge ga sebopego sa khutlotharo (Sebopego le polokego ya Sebopego)		
	Hlaloša, hlaola le bapetša dilo tša mahlakoretharo go ya ka:	Bapetša gore ke efe ya dilo tše di kgobokeditšwego e lego ye -telele, teleletšana, kopana, kopanakopana		
		Hlaola dilo ka Bogolo --- telele le kopana		
		Mebala – (khubedu,serolane, talaleratadima le talamorogo)		
		Dibopego		
	Aga dilo tša mahlakoretharo ka go šomiša ditlabakelo tša go swarega	Go utolla ka diploko tša go aga		

LENANEOTSHWAIWA LA MPHATO WAR KOTARA YA 2				
Area ya diteng	**Diteng**	**Selekanyo**	**√ goba x**	**Ditshwaot-shwao**
	Lemoga mothalo wa go ripagare ka go swana go:	Lemoga mothalo wa go ripagare ka go swana mo go yena le mo tikologong ya gagwe		
		Kgona go kgabaganya mothaladi wa mo gare		
	Ditswalano tša Sekgoba	Kwešiša boemo bja dilo tše pedi goba go feta go tswalantshwa le morutwana -Godimo ga, tlase		
Kelo	Nako	Kwešiša matšaši a beke, dihla le tšhate ya boso (Dikoša le diretokošana tša morumokwano-ela gape)		
		Tseba tšatši la matswalo a gagwe (ela gape)		
	Botelele	Fapantšha magareng ga teleletelele, kopanakopana, teletšana le kopananyana (Tšhate ya botelele)		
Tšhomišo ya data	Kgoboketša, hlaola, thala, bala le go emela data	Kgona go kgoboketša, hlaola, thala, bala, emela (sekaseka) dilo go ya ka bohlaodi bjo tee		

TEKANYETŠO YA MAFELELO:

LENANEOTSHWAIWA LA MPHATO WA R KOTARA YA 3				
Diteng tša thuto	**Diteng**	**Selekanyo**	**√ goba x**	**Ditshwaotsh-wao**
Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano	Go Bala	Akanya le go bala ka hlogo go fihla ka 7 (go akaretšwa dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano go tšwetšapele temogopalo)		
		Bala go ya morago le pele (1-7)		
		Tseba gore ke nomoro efe ya mophaphato ye e bilego ya go feta/ nnyane		
	Temogo ya dinomoro	Lemoga dinomoro mo kamanong ye e tlwaelegilego, mohlala: bogolo, retšistara(ela gape)		
	Lemoga le go hlaloša dipalotlalo	Hlaola diswantšhopalo le dikaratakhutlo go fihla go 7		
		Tseba dikapalo ya 5, 6, 7		
		Lemoga mainapalo hlano, tshela, šupa		
	Kwešišo ya dinomoro	Fapantšha magareng ga go feta, nnyane le lekana le, ntši, nnyane go fihla ka 7		
		Lemoga mmala gammogo le diphoofolo tša go fapana mo go pampiritšhelete ya Afrika Borwa		
	Go rarolla marara	Šomiša didirišwa tša go swarega		
		Hlaloša kgopolo tša gagwe ka mantšu le ka dithalo goba ka dilo tša go swarega		
		Rarolla marara a go hlakantšha le a go ntšha ka bomolomo go fihla go 7		

LENANEOTSHWAIWA LA MPHATO WA R KOTARA YA 3				
Diteng tša thuto	**Diteng**	**Selekanyo**	**√ goba x**	**Ditshwaotsh-wao**
Dipatrone, Difankšene le Altšebra	Kopolla, katološa le go hlama dipatrone tša gagwe	Kopolla, katološa le go hlama dipatrone tša gagwe ka go šomiša diswantšho		
Sekgoba le Sebopego (Tšeometri)	Lemoga, šupetša le go bolela maina a dibopego/ diswantšho tša mahlakorepedi	Aga bonnyane bja diripa tše 18 tša mararane		
	Dibopego tša tšeometri	Lemoga, šupetša le go bolela leina la sekwere		
		Kwešiša go se fetoge ga sebopego sa dibopego tše di ithutilwego go fihla ga bjale (Sebopego le polokego ya Sebopego)		
	Aga dilo tša mahlakore tharo ka go šomiša ditlabakelo tša go swarega	Aga go tšwa go mohlala wa moago wo o filwego		
		Kopolla moago go tšwa moakanyetšong goba karateng ya seswantšho		
	Ditswalano tša Sekgoba	Tseba boemo bja dilo tše pedi goba go feta tšeo di tswalanago Ka pele ga, morago, godimo ga, godimo, tlase ga, fase, bofase, kgauswi le, bogare, la nngele le la go ja		
		Go phethagatša ditaelo mo go boto ya go kgwaetša (phekboto)		
	Tšhupetšo	Tseba ditšhupetšo mo tšhateng ya mosebe		
Kelo	Botelele	Akanya le go ela botelele bja dilo tša go fapana		
	Boima	Kwešiša dikgopolo tša “bofefo, boima, bofefšana, boimanyana, bofefofefo le boimaima”		
	Mothamo	Kwešiša kgopolo ya se se se nago selo, go tlala, go feta, nnyane go		
Tšhomišo ya data	Kgoboketša, hlaola, thala, bala le go emela data	Kgona go kgoboketša, hlaola, thala, bala, emela (sekaseka) dilo go ya ka bohlaodi bjo tee		

TEKANYETŠO YA MAFELELO:

LENANEOTSHWAIWA LA MPHATO WA R KOTARA YA 4				
Diteng tša thuto	**Diteng**	**Selekanyo**	**√ goba x**	**Ditshwaot-shwao**
Dinomoro, Diophareišene le Ditswalano	Go Bala	Akanya le go bala ka hlogo go fihla ka 10 (go akaretšwa dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano go tšwetšapele temogopalo)		
		Bala go ya morago le pele (0-10)		
		Bala ka bobedi (dikoša tša dinomoro le diretokošana tša morumokwano)		
		Kwešiša dikgopolo tša “ntši le nnyane” (phaphatha)		
		Kwešiša gore ke nomoro efe ya mophaphatoye e bilego ya go feta/ nnyane, bontši/nyane		
	Temogo ya dinomoro	Lemoga dinomoro mo kamanong ye e tlwaelegilego, mohlala: bogolo, retšistara		
	Lemoga le go hlaloša dipalotlalo	Šupetša diswantšhopalo le dikaratakhutlo go tloga go 0-10		
		Tseba dikapalo tša 8, 9, 10 le 0 le		
		Lemoga mainapalo seswai, senyane, lesome le lefeela		
		Feleletša ditatelanopalo tše bonolo go tloga go 1-10		
	Kwešišo ya dinomoro	Bona phapano magareng ga go feta, nnyane, lekana le, bontši, nnyane go fihla ka l0		
		Kwešiša palosešupatatelano- ya mathomo, bobedi, boraro, bone, bohlano le botshelela		
	Go rarolla marara	Šomiša ditlabakelo tša go swarega Hlaloša kgopolo tša gagwe ka mantšu le ka dithalo goba ka dilo tša go swarega		
		Rarolla marara a go hlakantšha le a go ntšha ka bomolomo ao a akaretšago dinomoro go fihla ka nomoro ya 10		
Dipatrone, Difankšene le Altšebra	Kopolla, katološa le go hlama dipatrone tša gagwe	Kopolla, katološa le go hlama dipatrone tša go kwewa tša gagwe		
		Kwišiša papadi “tampelele”		
Sekgoba le Sebopego (Tšeometri)	Lemoga, šupetša le go bolela maina a dibopego tša mahlakorepedi	Kgona go aga bonnyane bja diripa tša marara tše a masomepedinne		
	Dibopego tša tšeometri	Lemoga le go šupetša sediko, khutlotharo le sekwere le khutlonnethwii		
	Lemoga mothalo wa go ripagare ka go swana go:	Lemoga mothalo wa go ripagare ka go swana mo dilong		
	Ditswalano tša Sekgoba	Tseba dikgopolo tša kgauswi le, magareng ga, bogare, nngele le la go ja		
		Kgona go dira mešomo yeo e phagamego ya boto ya go kgwaetša (phekboto)		
	Tšhupetšo	Kwešiša dikgopolo tša: pele, morago, godimo le fase, go ya godimo le go ya fase, nngele le la go ja		
Kelo	Botelele	Kwešiša gore dilo di ka elwa ka go šomiša leintitekanyo		
Tšhomišo ya data	Kgoboketša, hlaola, thala, bala le go emela data	Kgona go kgoboketša, hlaola, thala, bala, emela (sekaseka) dilo go ya ka bohlaodi bjo tee		

TEKANYETŠO YA MAFELELO: