

basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NATIONAL SENIOR CERTIFICATE

GIREDI YA 12

XITSONGA: RIRIMI RA LE KAYA (HL)

PAPILA RA 1 (P1)

NYENYANYANA/NYENYANKULU 2013

MEMORANDAMU

TIMARAKA: 70

Memorandamu leyi yi na 8 wa tipheji.

XIYENGE XA A: XIKAMBELANTWISISO

XIVUTISO XA 1

1.1	Titirheleni.√				
1.2	Hi nkarhi wo wisa/hi bureki.√				
1.3	Ku huma eka ndhawu yo karhi hi ku tsutsuma swinene. $\sqrt{\mathbf{A}}$. $\sqrt{\mathbf{A}}$				
1.4	Mukamberiwa u ta nyika dyondzo ku ya hi mongo wa xitshuriwa. Xikombiso: Loko munhu a tirha wa vuyeriwa. $\sqrt{}$ Ku yingisa swi tlula magandzelo. $\sqrt{}$				
	(Nhlamulo yin'we ntsena.) (Amukela na dyondzo yin'wana na yin'wana leyi twalaka ku ya hi xitshuriwa.)				
1.5	A va rhandza byalwa ku tlula mpimo. \sqrt{A} va nga ri swikombiso leswinene swa vutswari. \sqrt{A} va nga tshembekangi. A va ri vakanganyisi. \sqrt{A} va nga tixiximi. \sqrt{A}				
	(Tinhlamulo tinharhu ntsena.)				
1.6	1.6.1	Loko dyambu ri lava ku pela.√√/Nkarhi wa xidyambu.√√	(2)		
	1.6.2	Ku twa ndlala swinene. $\sqrt[4]{}$ Ku va u khomiwile hi ndlala swinene. $\sqrt[4]{}$	(2)		
	1.6.3	Se a va dyile swakudya.√√	(2)		
1.7	Va le tlilasini exikolweni. $$ Ku vonaka switsalelo, tibuku na switafulana. $$ Ku vonaka na mafasitere ku komba leswaku hakunene hi le tlilasini. $$				
	(Ku seketela kun'we ntsena.)				
1.8	Va nga va va ri ku hlayeni/dyondzeni. $$ Matshamelo ya vona ya komba leswaku ku nga va ku ri na lexi xi va endlaka va kokeka miehleketo/ va xi langutiseke. $$				
1.9	Va languteka va tsakile/va tshunxekile.√ Swikandza swa vona swi languteka				
	swi tlharamukile ku kombisa ntsako.√				
1.10	Ku tiphina ka vantshwa. $\sqrt[4]{}$ Vana va xikolo lava nga tiyimisela hi dyondzo. Ntshuxeko wa vantshwa. $\sqrt[4]{}$				
	(Nhlamulo yin'we ntsena.)				
1.11	A ri lavi ku dyondza ku fana na lavan'wana, rona ri lava ku ya ekaya. $\sqrt{}$				
1.12	Eka xitshuriwa xa A Solani na Swanyanya a va rhandzi xikolo, va languteka va nga tsakeli na swintsongo leswi humelelaka etlilasini, handle ko tirhandzela byalwa na majaha. Eka xitshuriwa xa B vana lava va languteka va tiyimiserile eka swa tidyondzo, naswona swa va tsakisa. $$				

1.13 Eka switshuriwa ha swimbirhi timhaka tin'wana ti humelela exikolweni. $\sqrt{\sqrt{}}$ Eka switshuriwa ha swimbirhi ku na lava va nga riki na mhaka na dyondzo na lava va tsakelaka timhaka ta dyondzo. $\sqrt{\sqrt{}}$

(Nhlamulo yin'we ntsena.)

(2)

1.14 Vanhwanyana lava nga eka xitshuriwa xa A, a va rhandzi timhaka ta dyondzo, kasi lava nga eka xitshuriwa xa B, va tekela timhaka ta dyondzo enhlokweni. $\sqrt{}$

(2)

NTSENGO WA XIYENGE XA A: 30

XIYENGE XA B: NKOMISO/NKATSAKANYO WA NDZIMA

XIVUTISO XA 2

MINKUTLUNYA YIN'WANA NA YIN'WANA YA NKOMBO

MAHLAMULELO YA XIVUMBEKO XO XAXAMETA MINKUTLUNYA

NKOKA WA MAHUNGU: NKOMISO/NKATSAKANYO WU FANELE KU KATSA TIMHAKA LETI LANDZELAKA:

MINK	JTLUNYA	MINTSHAHO		
1.	Ku va vanghana lava mi rhandzanaka na ku hanya swin'we hi ku ntwanana.√	1.	'a va hundzukile bandi na buruku.'	
2.	Ku seketelana ka vona eka swiyimo leswi a va pfa va hlangana na swona.√	2.	'loko wo tshuka u sukerile un'we wa vona, a wu tivitanerile tinyoxi.'	
3.	Ku hambana ka vatswari va vona hi makurisele ya vana.√	3.	'tata wa Ximoko a tshembile nkharisa'. Kasi vatswari va lavan'wana a va ku: 'xiondli xi ta ku ondlavu'."	
4.	Ku hambana ka mavonelo ya vatswari va vona hi tlhelo ra milawu ya le mapatwini.√	4.	'n'wana a nga chayela movha a ri na khumentlhanu wa malembe. Kasi eka tata wa Ximoko hi yena ntsena loyi a fanele ku chayela movha.'	
5.	Vafana lava a va burisana hi ku tsakisa ka ku chayela movha	5.	'vafana lava a va pfa va navetana hi ku tsakisa ka ku chayela movha.'	
6.	Ku karhateka ka Ximoko emiehleketweni hi leswi a nga pfumeleriwi ku chayela movha wa tata wakwe.√	6.	'hiloko a sala a nghena ekamarini ya vatswari va yena, a lavalava makhiya, a ya kuma, a ya humesa movha egarajini, a nghena epatwini ku ya hlamarisa vanghana va yena.'	
7.	Mpfumaleko wa vuchayeri lebyi nga swi thwaselangiki eka Ximoko.√	7.	'hi xamundzuku u thumbiwile hi vavasati lava a va ya eku tshoveni ka tihunyi a tisungile.'	
8.	Xitandzhaku xa leswi nga humelela Ximoko hikokwalaho ko lava ku hlamarisa vanghana va yena.√	8.	'vachayeri van'wana loko va kala va byi kela va tsakisiwa hi ku nghena emimovheni va ya lomo.'	

Nkoka wa mahungu (N) = $\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{1}}}}}}}$ (7) Matirhiselo ya ririmi (R) = $\sqrt{\sqrt{\sqrt{(3)}}}$

[Nkombo wa minkutlunya ntsena].

MAHLAMULELO YA XIVUMBEKO XA NDZIMANA

NKOKA WA MAHUNGU: NKOMISO/NKATSAKANYO WU FANELE KU KATSA TIMHAKA LETI LANDZELAKA:

Vanghana lava a va hundzukile bandi na buruku hileswi a va nga hambani. Loko wo sukela un'we a wu tivangerile tinyoxi ta ximumu. Tata wa Ximoko a a tshemba ku tirhisa nkharisa eku tshinyeni ka n'wana. Lavan'wana a va ku: 'xiondli xi ta ku ondlavu.' A va tlhela va pfumelela vana va vona ku chayela mimovha va ha ri na malembe ya khumentlhanu ntsena. Ximoko u yivile movha wa vatswari va yena a ya tlumbana na gandaganda wu hela. U kumiwile a tisungile enhoveni.√

Nkoka wa mahungu (N) = $\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{1}}}}}}}}$ (7) Matirhiselo ya ririmi (R) = $\sqrt{\sqrt{\sqrt{(3)}}}$

[Nkombo wa minkutlunya ntsena].

Makoreketelo ya nkomiso:

Nkomiso wu fanele ku koreketiwa hindlela leyi landzelaka:

- Maavelo ya timaraka:
 - Timaraka ta 7 i ta minkutlunya ya 7 : N (7) (maraka yin'we hi nkutlunya)
 - o Timaraka ti3 i ta ririmi : R (3)
 - Ntsengo wa timaraka
- Maavelo ya timaraka eka ririmi:
 - o Minkutlunya ya 1–3 leyi nga yona: Nyika maraka yin'we.
 - Minkutlunya ya 4–5 leyi nga yona: Nyika timaraka timbirhi.
 - Minkutlunya ya 6–7 leyi nga yona: Nyika timaraka tinharhu.

Xivumbeko:

- Hambiloko nkomiso wu tsariwile hi xivumbeko xo hoxeka wu fanele ku kamberiwa.
- Hambiloko nkomiso wu tsariwile hindlela ya minkutlunya kumbe ndzimana wu fanele wu nga onhi mongo wa timhaka.

Ntsengo wa marito:

- Vakamberi va languteriwa ku kambisisa ntsengo wa marito lama tirhisiweke.
- U nga susi timaraka loko mukamberiwa a nga kombisangi ntsengo wa marito lama tirhisiweke kumbe ya kombisiwile hindlela yo hoxeka.
- Loko ntsengo wa marito wu hundzisiwile, hlaya ku fika eka marito ya 5 lawa ku hundzisiweke hi wona, kutani u nga tekeli enhlokweni lama nga ta landzela eka nkomiso.

Minkomiso yo koma ngopfu kambe yi ri na minkutlunya hinkwayo leyi lavekaka **a yi** fanelangi ku xupuriwa.

NTSENGO WA XIYENGE XA B: 10

XIYENGE XA C: NTIVORIRIMI NA MATIRHISELO YA RIRIMI

XIVUTISO XA 3

X. V O . I.	30 AA 0				
3.1	Wa le kule.√/ B √				
	LEMUKA:	Mukamberiwa u kuma maraka na loko a tsarile ntsena letere ra nhlamulo leyi nga yona.	(1)		
3.2	Leswaku xi koka vanhu rinoko no endla leswaku xi vonaka kahle. \checkmark				
3.3	3 'Vatatana, titlonyeni ximumu lexi hi Range Rover Evoque ya manyunyo				
	LEMUKA:	Mukamberiwa a nga xupuriwi loko a nga tsalangi swirhatana.	(1)		
3.4	A ndzi ta xi tirhisa loko munhu a nga lavi ku tinghenelerisa eka timhaka leti humelelaka kun'wana, a tshemba ku ti twa eka van'wana, kutani a nge twi hinkwato ti helerile. $\sqrt{}$				
3.5	Wu ta koka movha lowu	vanhu mahlo hi vuxongi bya wona.√Va ta vona ku saseka ka .√			
	(Nhlamulo y	in'we ntsena.)	(1)		
3.6	U twala a tsakile na ku va a tsakela leswi a vulavulaka hi swona. \checkmark U twa swi fanerile leswaku muxavia fikelela hi yexe leswaku a nga kayeli nchumu. \checkmark				
3.7	ntsena lava	va u ta nyika vonelo ra yena. Xikombiso: Movha lowu wu fanele va nga na timali ta vona. $\sqrt[4]{}$ Movha lowu wu fanele ntsena lava $\sqrt[4]{}$ Movha lowu wu fanele ntsena lava tikotaka. $\sqrt[4]{}$			
	(Vonelo rin'v	ve ntsena.)	(2) [10]		
XIVUTIS	SO XA 4				
4.1		va nga eka xifaniso va nga va va rilisiwa hileswi va nga le ku timhaka to vava/rifu. \checkmark	(1)		
4.2	Mukamberiv	va u ta nyika vonelo ra yena, a tlhela a ri seketela.			

Xikombiso: Va le ku tweni ka ku vava. \sqrt{A} va tsakangi hi mahungu lawa va byelanaka wona. \sqrt{hikuva} mihloti leyi tikombaka emarhameni ya vona yi paluxa ku vaviseka ka vona. \sqrt{A} Rifu a ri tsakisi. \sqrt{A}

(Vonelo rin'we ntsena na ku seketela kun'we ntsena. Maraka yin'we i ya vonelo, kasi leyin'wana i yo seketela.)

4.3 $Xik.\sqrt{}$

(2)

5.5 **Leswaku** muendli wa mhaka leyi i Khambani swi vuyile swi kumeka. $\sqrt{\sqrt{}}$

LEMUKA: Mukamberiwa u kuma ntsena timaraka letimbirhi loko a tsarile xivul wa xo fana na lexi handle ka xihoxo xo karhi. Loko a lo endla (2) xihoxo hambi xo va xin'we, a nga kumi maraka na yin'we.

5.6 Emutini wa Khambani xinkwa a xi kala.√/B.√

LEMUKA: Mukamberiwa u kuma maraka na loko a tsarile ntsena letere ra nhlamulo leyi nga yona. (1)

NTSENGO WA XIYENGE XA C: 30 NTSENGO WA TIMARAKA: 70