



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

WISKUNDIGE GELETTERDHEID V1

FEBRUARIE/MAART 2015

PUNTE: 150

TYD: 3 uur

Hierdie vraestel bestaan uit 15 bladsye, 1 antwoordblad en 2 bylaes.

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Hierdie vraestel bestaan uit VYF vrae. Beantwoord AL die vrae.
2. Gebruik BYLAE 1 om VRAAG 1.1 te beantwoord en BYLAE 2 vir VRAAG 3. Beantwoord VRAAG 1.2.4 op die ANTWOORDBLAD. Skryf jou sentrumnommer en eksamennummer in die spasies op die ANTWOORDBLAD. Lewer die ANTWOORDBLAD saam met jou ANTWOORDEBOEK in.
3. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
4. Begin ELKE vraag op 'n NUWE bladsy.
5. Jy mag 'n goedgekeurde sakrekenaar (nieprogrammeerbaar en niegrafies) gebruik, tensy anders aangedui.
6. Toon AL die berekeninge duidelik aan.
7. Rond AL die finale antwoorde toepaslik volgens die konteks af, tensy anders aangedui.
8. Dui meeteenhede aan, waar van toepassing.
9. Padkaarte en diagramme is NIE noodwendig volgens skaal geteken NIE, tensy anders aangedui.
10. Skryf netjies en leesbaar.

VRAAG 1

1.1

Eunice is 'n werknemer by Hoërskool Emoya. Haar daaglikse werksure is van 07:30 tot 15:00 van Maandag tot Vrydag. Haar totale daaglikse werksure sluit 'n 20-minuut-teepouse en 'n 45-minuut-middagetepouse in.

Die volgende aftrekkings word van haar bruto maandelikse salaris gemaak:

- 7,5% van haar bruto maandelikse salaris vir pensioenfondsbydraes
- WVF (Werkloosheidversekeringsfonds) van 1% van haar bruto maandelikse salaris
- LBS (lopende betaalstelsel) -belasting soos per belastinggroep

BYLAE 1 toon 'n afskrif van haar salarisstrokie wat sy aan die einde van Oktober 2013 ontvang het. Gebruik die inligting hierbo asook BYLAE 1 om die volgende vrae te beantwoord:

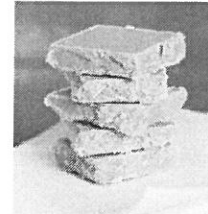
- 1.1.1 Die nuwe belastingjaar, waarop hierdie salarisstrokie van toepassing is, het op 1 Maart 2013 begin.
Verduidelik waarom die tydperk op die salarisstrokie as 08 aangetoon is. (2)
- 1.1.2 Definieer die begrip *bruto salaris*. (2)
- 1.1.3 Bereken haar behuisingstoelaag as 'n persentasie van haar bruto salaris. (2)
- 1.1.4 Toon hoe die pensioenfondsbydrae van R596,40 bereken is. (2)
- 1.1.5 Skryf die totale pensioenfondsbydrae wat sy tot dusver vir die huidige belastingjaar gemaak het, neer. (2)
- 1.1.6 Bereken die ontbrekende waarde **A**. (2)
- 1.1.7 Bepaal die verskil tussen die uurlikse oortydtarief betaalbaar vir werk gedurende die week (Maandag–Vrydag) en vir werk op Saterdag. (2)

1.2

Shanté maak fudge en verkoop dit vir sakgeld. Sy gebruik die volgende resepte wat haar ouma vir haar gegee het. Sy verkoop die fudge vir R2,50 'n blokkie.

Resep vir 1 kooksel fudge (54 blokkies)

- 1 blik kondensmelk
- 1 kg suiker
- 250 g botter
- 5 ml vanieljegeursel
- 250 ml melk



1.2.1 Skryf 'n formule neer wat Shanté kan gebruik om haar totale inkomste uit die verkoop van blokkies fudge te bereken in die vorm:

Totale inkomste (in rand) = ... (2)

1.2.2 TABEL 1 toon haar totale inkomste uit die verkoop van blokkies fudge:

TABEL 1: Totale inkomste uit die verkoop van fudge

Aantal blokkies	0	4	10	B	20	24	36	50	54
Totale inkomste (in rand)	0	10	25	30	50	60	90	125	135

Bereken die ontbrekende waarde **B**. (2)

1.2.3 Shanté wil die koste van die maak van een kooksel fudge bepaal. TABEL 2 hieronder toon hoe die koste van die bestanddele wat per kooksel fudge benodig word, bepaal is.

TABEL 2: Koste van bestanddele benodig per kooksel fudge

Bestanddeel	Hoeveelheid aangekoop	Koste van item	Werklike hoeveelheid bestanddele gebruik	Werklike koste van bestanddele gebruik
Kondensmelk	1 blik	R12,89	1 blik	R12,89
Suiker	2,5 kg	R24,99	1 kg	R10,00
Botter	500 g	R30,55	250 g	R15,28
Vanieljegeursel	100 ml	C	5 ml	R0,59
Melk	1 liter	R6,95	250 ml	R1,74
TOTALE KOSTE				R40,50

Beantwoord die volgende vrae:

- (a) Toon hoe Shanté die werklike koste van die suiker wat vir EEN kooksel fudge benodig is, bereken het. (2)
- (b) Bereken die getal kooksels fudge wat sy sal kan maak met die hoeveelheid melk wat sy gekoop het. (2)
- (c) Bepaal die ontbrekende waarde **C**. (2)
- (d) Bereken die werklike koste van die bestanddele om EEN blokkie fudge te maak. (2)

1.2.4 Die ANTWOORDBLAD toon die lyngrafiek van Shanté se uitgawes om een kooksel fudge te maak.

Wanneer Shanté fudge maak, moet sy haar ma 'n vaste bedrag vir die gebruik van die kombuis, elektrisiteit en water betaal.

(a) Bepaal die vaste bedrag wat sy haar ma betaal. (2)

(b) Teken nog 'n lyngrafiek op die ANTWOORDBLAD wat haar totale inkomste uit die verkoop van verskillende hoeveelhede blokkies fudge toon. (5)

1.2.5 Verduidelik die betekenis van die snypunt van die twee reguitlyne wat inkomste en uitgawes voorstel. (2)

[35]

VRAAG 2

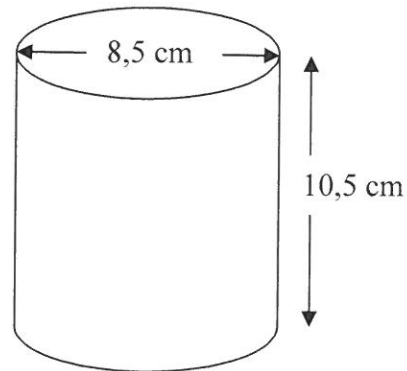
2.1

Mev. De Klerk het 'n 500 mℓ-blik motorolie gekoop. Sy is bewus daarvan dat die blik olie nie tot sy volle inhoudsmaat gevul is nie. Hieronder is 'n foto van die blik motorolie en 'n diagram wat die buiteafmetings van die silindriese blik aantoon.

Foto van die blik motorolie



Diagram van die silindriese blik motorolie



LET WEL: $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mℓ}$

Bereken:

2.1.1 Die werklike inhoudsmaat (volume) van die blik

Jy mag die volgende formule gebruik:

$$\text{Volume van 'n silinder} = \pi \times (\text{radius})^2 \times \text{hoogte} \text{ waar } \pi = 3,142 \quad (4)$$

2.1.2 Die volume van die leë spasie in die blik as dit met 500 mℓ motorolie gevul is

(2)

2.1.3 Die hoogte van die motorolie in die blik

Jy mag die volgende formule gebruik:

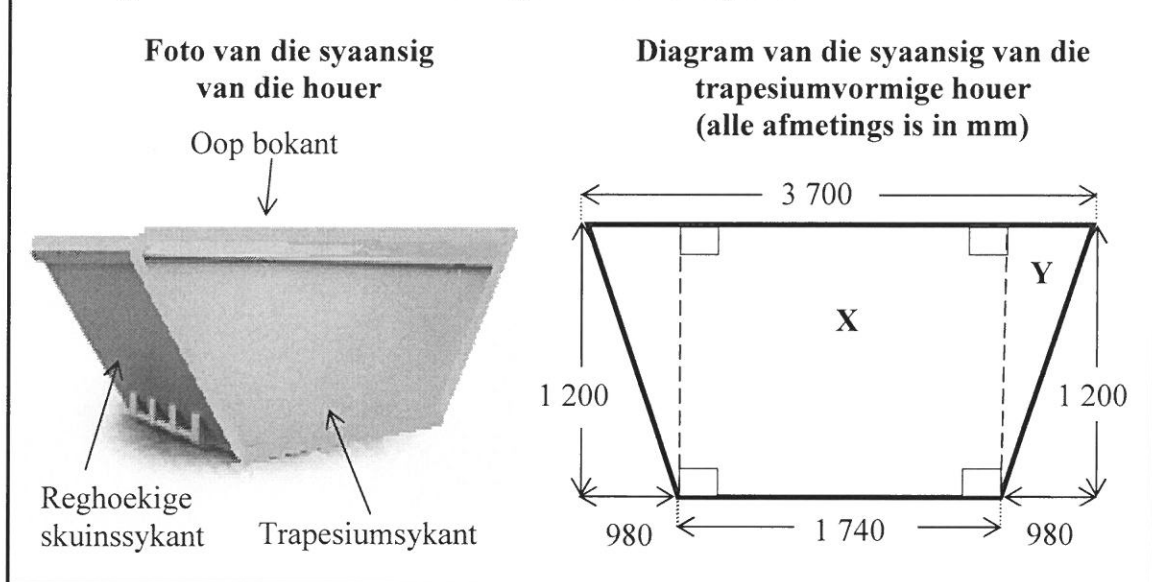
$$\text{Hoogte van motorolie in blik} = \frac{\text{volume van motorolie}}{\pi \times (\text{radius})^2} \text{ waar } \pi = 3,142 \quad (3)$$

2.2

Mnr. Neymar besit 'n rommelverwyderingmaatskappy wat rommel van bouerreine af verwyder. Sy rommelhouers is geroes en mnr. Neymar wil die buitesykante van die houers verf.

Elke houer is 'n oop reghoekige prisma met twee sykante wat trapesiumvormig is en twee skuinssye wat reghoekig is.

Hieronder is 'n foto van een van die rommelhouers wat hy by bouerreine aflewer. Die afmetings van 'n houer word in die diagram hieronder getoon.



Gebruik die diagram hierbo om die volgende vrae te beantwoord:

- 2.2.1 Bereken die oppervlakte (in mm²) van die driehoekige gedeelte wat Y op die diagram gemerk is.

Jy mag die volgende formule gebruik:

$$\text{Oppervlakte van 'n driehoek} = \frac{1}{2} \times \text{basis} \times \text{hoogte} \quad (2)$$

- 2.2.2 Gebruik die formule hieronder om die totale buiteoppervlakte (in m²) van die trapesiumsykant van die houer te bereken as die oppervlakte van die reghoekige deel X aan 2 088 000 mm² gelyk is.

Jy mag die volgende formule gebruik:

$$\begin{aligned} \text{Oppervlakte van 'n trapesiumsykant van die houer} \\ = 2 \times (\text{oppervlakte van deel Y}) + (\text{oppervlakte van deel X}) \end{aligned} \quad (5)$$

LET WEL: 1 m² = 1 000 000 mm²

- 2.2.3 Die totale buiteoppervlakte van die houer, uitgesluit die bokant en die basis, is 11,676 m².

Bereken vervolgens die buiteoppervlakte van EEN van die reghoekige skuinssykante van die houer indien hulle identies in grootte is. (3)

- 2.3 Om die buitesykante van die houer te verf, moet dit eers met 'n laag Optirustbusta roesbestand gemaak word. Dit word daarna met Optimetalcoat geverf.

Die tegniese konsultant beveel aan dat twee lae Optimetalcoat aangewend moet word.

Mnr. Neymar het 25 identiese houers, elk met 'n buiteoppervlakte van $11,676 \text{ m}^2$, wat soos hierbo beskryf, geverf moet word.

Optimetalcoat word in 5 liter-blikke verkoop. Een blik Optimetalcoat sal 25 m^2 bedek.

- 2.3.1 Bereken die totale oppervlakte van al die houers wat met Optirustbusta bedek sal word. (2)
- 2.3.2 Bepaal die totale getal lae Optimetalcoat wat vir al die houers benodig sal word. (2)
- 2.3.3 Mnr. Neymar skat dat hy 'n totale oppervlakte van 585 m^2 sal moet verf.
Bereken die minimum getal blikke Optimetalcoat wat hy volgens sy skatting sal moet bestel. (3)
[26]

VRAAG 3

Mamusi en haar familie woon in Barkly-Wes. Sy het besluit om haar familie op 'n reis (padlangs) na die Vrystaat te neem. Om haar reis te beplan, het sy 'n strookkaart by die toeriste-inligtingsentrum in Barkly-Wes gekry. 'n Gedeelte van hierdie strookkaart word op BYLAE 2 gegee.

Gebruik BYLAE 2 om die volgende vrae te beantwoord:

- 3.1 Mamusi het van Barkly-Wes na Bloemfontein via Kimberley gereis.
Noem die dorpe of stede waardeur hulle gery het indien hulle op die N8 na Bloemfontein gery het. (2)
- 3.2 Gee die kompasrigting vanaf Kimberley na Bloemfontein. (2)
- 3.3 Volgens die kaart is die afstand van Kimberley na Bloemfontein, as die N8 gebruik word, 165 km.
Bereken die tyd (in ure en minute) wat dit Mamusi sou neem om na Bloemfontein te reis indien sy teen 'n gemiddelde spoed van 97,3 km/h gery het.
Jy mag die volgende formule gebruik:
- $$\text{Tyd} = \frac{\text{afstand}}{\text{gemiddelde spoed}} \quad (5)$$
- 3.4 Mamusi het besluit om eerder die roete via Boshof na Bloemfontein vanaf Barkly-Wes te neem. Noem die provinsiale of plaaslike paaie wat hulle moes neem om Bloemfontein te bereik. (2)
- 3.5 Nadat Mamusi en haar familie Bloemfontein besoek het, wou hulle 'n familievriend wat in 'n ander Vrystaatse dorp woon, besoek. Hieronder is 'n beskrywing van die roetes wat hulle vanaf Bloemfontein gebruik het.
- Reis met roete N8 na Petrusburg.
 - By Petrusburg het hulle op roete R48 gedraai en Koffiefontein toe gery.
 - By Koffiefontein het hulle roete R704 geneem en deur Fauresmith en Jagersfontein gery.
 - By Trompsburg het hulle roete R717 in 'n suidwestelike rigting geneem.
 - Hulle het in die volgende dorp gestop waar hulle hul familievriend besoek het.
- Gebruik die beskrywing hierbo om die dorp te bepaal waar hulle hul familievriend sou besoek het. (3)
- 3.6 Bereken die afstand tussen Koffiefontein en Luckhoff. (4)
- 3.7 Bepaal die skaal van die kaart indien 5,4 cm op die kaart 2,7 km voorstel.
Skryf die skaal in die vorm 1 : ... (3)

[21]

VRAAG 4

4.1 Die IPL-T20 (Indiese Premierliga) is 'n kriekettoernooi waarin elke span vir 20 boulbeurte per wedstryd kolf. Elke span moet soveel lopies as moontlik in hulle 20 boulbeurte aanteken.

TABEL 3 toon statistiek van die 2014-toernooi wat in Abu Dhabi gespeel is. (Sommige van die besonderhede is uitgelaat.)

TABEL 3: IPL-T20-krieketstatistiek gedurende die 2014 Abu Dhabi-toernooi

Naam van speler	Getal wedstryde gespeel	Getal balle ontvang	Getal lopies aangeteken	Lopietempo
Ajinkya Rahane	5	151	182	120,52
David Warner	5	145	163	112,41
Dwayne Smith	6	178	256	143,82
JP Duminy	5	128	173	135,15
Glenn Maxwell	5	125	300	201,34
Robin Uthappa	6	127	144	113,38
Brendon McCullum	6	191	249	130,36
Manish Pandey	6	121	145	R
Jacques Kallis	6	123	141	114,63
Aaron Finch	5	133	169	127,06
David Miller	5	96	155	161,45

[Bron: www.iplt20.com]

4.1.1 Rangskik die getal lopies aangeteken in dalende volgorde. (2)

4.1.2 Bepaal watter speler die laagste getal lopies aangeteken het. (2)

4.1.3 Bereken die gemiddelde getal lopies wat deur hierdie spelers aangeteken is. (3)

4.1.4 Die lopietempo word in krieket bepaal deur die volgende formule te gebruik:

$$\text{Lopietempo} = \frac{\text{aantal lopies aangeteken}}{\text{aantal balle ontvang}} \times 100$$

Gebruik hierdie formule om die ontbrekende waarde **R** te bepaal. (2)

4.1.5 Bepaal die waarskynlikheid (as 'n persentasie) om ewekansig 'n speler te kies wat alreeds ses wedstryde gespeel het. (2)

4.2 Oorweeg die volgende stellings:

- A:** Die waarde wat die middelpunt van 'n gegewe datastel aantoon.
- B:** Die som van die data gedeel deur die getal data-items.
- C:** Die verskil tussen Kwartiel 3 en Kwartiel 1.
- D:** Die verskil tussen die hoogste en laagste waarde in 'n datastel.
- E:** Die item wat die meeste in 'n datastel voorkom.

Noem watter EEN van die bewerings hierbo elk van die volgende die BESTE beskryf:

- 4.2.1 Interkwartielomvang (interkwartielvariasiewydte) (2)
- 4.2.2 Modus (2)
- 4.2.3 Mediaan (2)

4.3

TABEL 4 toon die getal geboortes en sterftes in Suid-Afrika vanaf 2002 tot 2013, soos deur Statistiek Suid-Afrika voorsien.

TABEL 4: Getal geboortes en sterftes in Suid-Afrika vanaf 2002 tot 2013

Jaar	Getal geboortes	Getal sterftes	Getal Vigs- verwante sterftes	Persentasie Vigs-verwante sterftes
2002	1 117 731	636 416	257 394	40,4
2003	1 119 820	674 281	295 237	43,8
2004	1 105 534	703 651	325 405	46,2
2005	1 095 999	722 075	344 657	47,7
2006	1 092 768	701 001	324 192	46,2
2007	1 098 959	657 051	280 098	42,6
2008	1 107 603	618 324	240 309	38,9
2009	1 114 301	591 135	211 903	35,8
2010	1 123 409	580 673	201 174	34,6
2011	1 109 926	579 371	200 259	34,6
2012	1 095 669	572 600	P	33,5
2013	1 084 397	559 631	178 373	Q

[Aangepas uit www.statssa.gov.za]

- 4.3.1 Identifiseer die jaar waartydens die getal geboortes die naaste aan 1,1 miljoen was. (3)
- 4.3.2 Gedurende watter jaar was die totale getal sterftes die hoogste? (2)
- 4.3.3 Bereken die ontbrekende waarde:
- (a) **P** (2)
- (b) **Q**, afgerond tot EEN desimale plek (3)
- 4.3.4 Bepaal die getal sterftes gedurende 2013 wat NIE Vigs-verwant was NIE. (3)
- 4.3.5 Gedurende watter jare, voor 2012, was die persentasie Vigs-verwante sterftes presies dieselfde, maar meer as 40%? (2)
- 4.3.6 Noem die jare waartydens die getal geboortes meer as een miljoen een honderd en agtien duisend was. (2)
- 4.3.7 Bepaal die verhouding van die getal sterftes tot die getal geboortes gedurende 2011. (2)

[36]

VRAAG 5

5.1

Shaun moet vir sy dogter 'n nuwe skootrekenaar koop. Die skootrekenaar kos R9 247,95 (BTW ingesluit). Hy oorweeg dit om 'n persoonlike lening uit te neem.

Hy het die volgende persoonlikelening-betalingstabel by Easy Loans gekry:

TABEL 5: Persoonlikelening-betalingstabel (21% rente per jaar)

Lenings- bedrag	MAANDELIKSE BETALING VIR VERSKILLENDE TYDPERKE				
	12 maande	24 maande	36 maande	48 maande	60 maande
R4 000	R936,43	R519,28	R384,42	R315,60	R276,76
R10 000	R1 872,85	R1 038,55	R764,84	R613,21	R553,52
R20 000	R2 809,28	R1557,83	R1 147,27	R946,81	R830,27
R30 000	R3 745,70	R2 077,10	R1 529,69	R1 262,42	R1 107,03

Die bedrae hierbo is benaderd en sal volgens rentekoersveranderinge wissel.

LET WEL:

- Die maandelikse paaiement sluit die maandelikse diensfooi van R75,00 en 'n maandelikse balansbeskerming-versekeringsfooi van R20,50 uit.
- 'n Eenmalige aanvangsfooi van R350 is op nuwe lenings betaalbaar.

[Bron: www.wfs.co.za]

5.1.1 Bepaal hoeveel van sy eie fondse hy sal moet gebruik om die skootrekenaar te koop as hy 'n persoonlike lening van slegs R4 000 uitneem. (2)

5.1.2 Shaun besluit uiteindelik om 'n persoonlike lening van R10 000 te neem, terugbetaalbaar oor drie jaar.

Bepaal:

(a) Die aanvangsfooi as 'n persentasie van die leningsbedrag (3)

(b) Die totale maandelikse bedrag wat hy vir hierdie lening sal moet betaal (2)

(c) Die totale rente wat hy vir hierdie lening sal betaal (4)

5.2

Shaun is van plan om 'n nuwe motor te koop. Hy ondersoek sy moontlike maandelikse paaieimente deur die aanlynrekenaar vir Absolute Bank se Voertuigfinansiering te gebruik soos in die twee voorbeelde hieronder getoon:

Aanlyn-bankrekenaar vir Absolute Bank se Voertuigfinansiering:

Alle Rekenaars ✕

Voertuigfinansieringrekenaar

Koste van motor	149 995,00	Deposito/Inruilwaarde	25 000,00
Motorfinansiering benodig		Rentekoers	9,00
Oorblywende bedrag (R)	0	Oorblywende bedrag (%)	0
Leningstydperk (maande)	24		
Aanvangsfooie (eenmalig)	1 140,00	Maandelikse diensfooie	57,00

Maandelikse terugbetaling: 5 819,44 Bereken

Alle Rekenaars ✕

Voertuigfinansieringrekenaar

Koste van motor	149 995,00	Deposito/Inruilwaarde	25 000,00
Motorfinansiering benodig		Rentekoers	9,00
Oorblywende bedrag (R)	0	Oorblywende bedrag (%)	0
Leningstydperk (maande)	36		
Aanvangsfooie (eenmalig)	1 140,00	Maandelikse diensfooie	57,00

Maandelikse terugbetaling: 4 068,06 Bereken

[Aangepas uit www.absa.co.za]

Gebruik die aanlynrekenaar-voorbeelde hierbo om die volgende te beantwoord:

- 5.2.1 Bereken die bedrag wat Shaun moet leen om die nuwe motor te koop. (3)
- 5.2.2 Die totale maandelikse terugbetaling vir die lening oor 36 maande is R146 450,16. Toon hoe hierdie totaal bepaal is. (2)
- 5.2.3 Bereken die verskil in die maandelikse terugbetalings indien hy 'n lening oor 36 maande in plaas van 24 maande neem. (3)

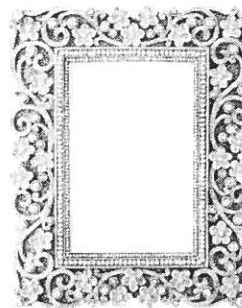
5.3

Marissa het 'n reghoekige foto met afmetings van 5 duim \times 7 duim.

Sy wil graag die foto raam.

Die binneafmetings van die raam soos langsaan getoon, is 10 cm \times 15 cm.

Prent van fotoraam



5.3.1 Herlei die afmetings van die foto na sentimeter indien
1 cm = 0,394 duim.

(3)

5.3.2 Die foto pas nie presies in die raam in nie. Bepaal die minimum mate wat sy van beide die lengte en die breedte van die foto sal moet afsny sodat dit presies in die fotoraam kan inpas.

(3)

5.4

TABEL 6 hieronder toon die ouderdoms- en geslagsgroepe van geregistreerde kiesers vir die 2014 Suid-Afrikaanse nasionale verkiesing.

TABEL 6: Totale geregistreerde kiesers volgens ouderdom en geslag vir die 2014 nasionale verkiesing

Ouderdomsgroep	Vroulik	Manlik	TOTAAL
18 tot 19	351 555	297 686	649 241
20 tot 29	3 099 266	2 661 566	3 102 493
30 tot 39	3 220 425	2 953 490	6 173 915
40 tot 49	2 690 374	2 309 110	4 999 484
50 tot 59	2 107 405	1 680 275	3 787 680
60 tot 69	1 297 809	959 228	2 257 037
70 tot 79	738 443	416 302	1 154 745
80 +	419 257	160 003	579 260
TOTAAL	13 924 534	11 437 660	25 362 194

[Bron: www.elections.gov.za]

5.4.1 Skryf die modale ouderdomsgroep vir die geregistreerde vroulike kiesers neer.

(2)

5.4.2 Bepaal die volgende:

(a) Die ouderdomsgroep wat die minste kans gehad het dat 'n kieser uit die groep ewekansig gekies sou word vir 'n onderhoud op verkiesingsdag

(2)

(b) Die waarskynlikheid dat 'n manlike kieser in die 30-tot-39-ouderdomsgroep ewekansig uit al die geregistreerde kiesers gekies sal word. Gee jou antwoord as 'n desimale breuk.

(3)

[32]**TOTAAL: 150**

ANTWOORDBLAD

SENTRUMNOMMER:

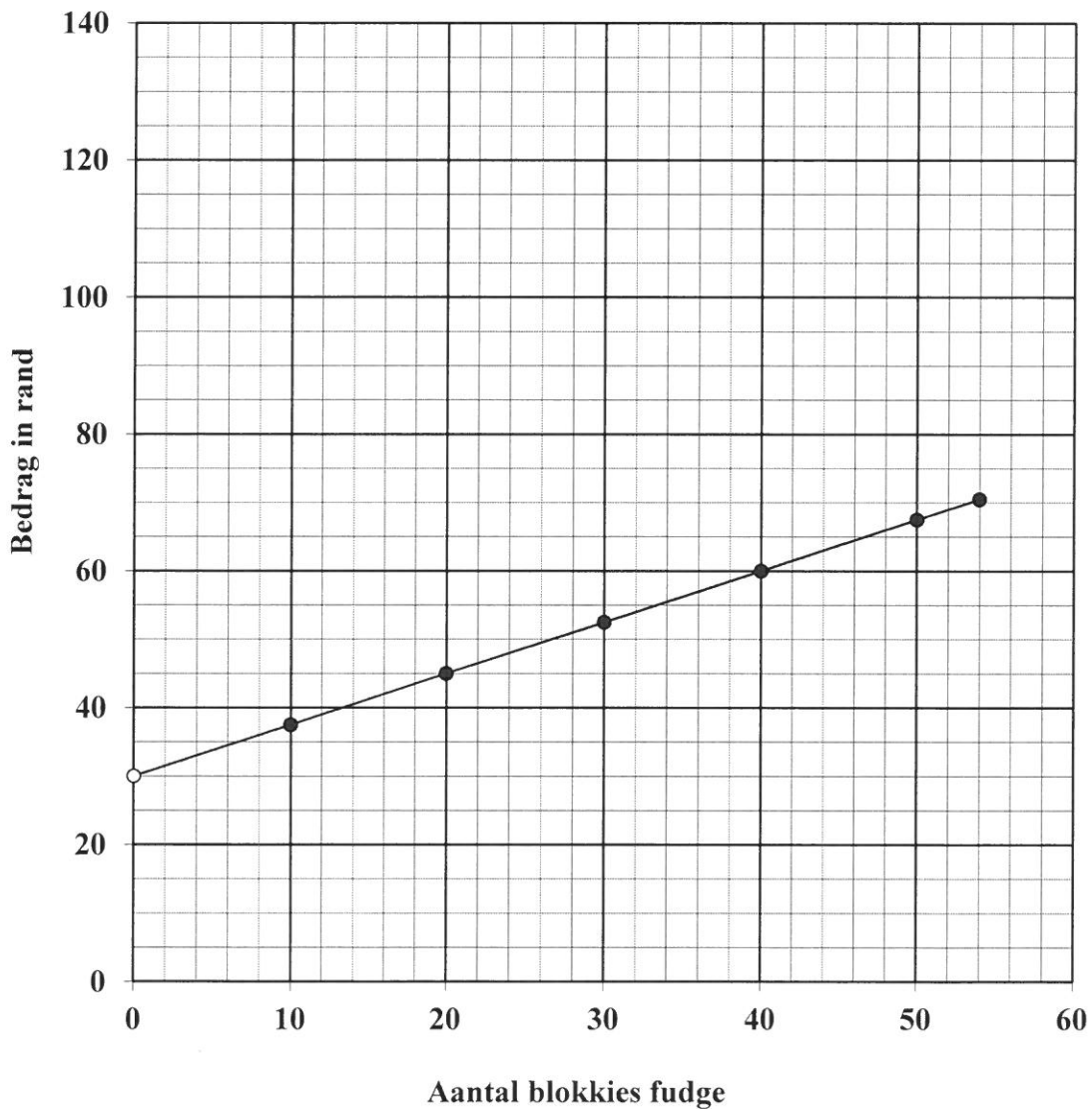
EKSAMENNOMMER:

VRAAG 1.2.4

TABEL 1: Totale inkomste uit die verkoop van fudge

Aantal blokkies	0	4	10	B	20	24	36	50	54
Totale inkomste (in rand)	0	10	25	30	50	60	90	125	135

Inkomste en uitgawes vir die maak van een kooksel fudge



BYLAE 1


VRAAG 1.1

SALARISSTROKIE

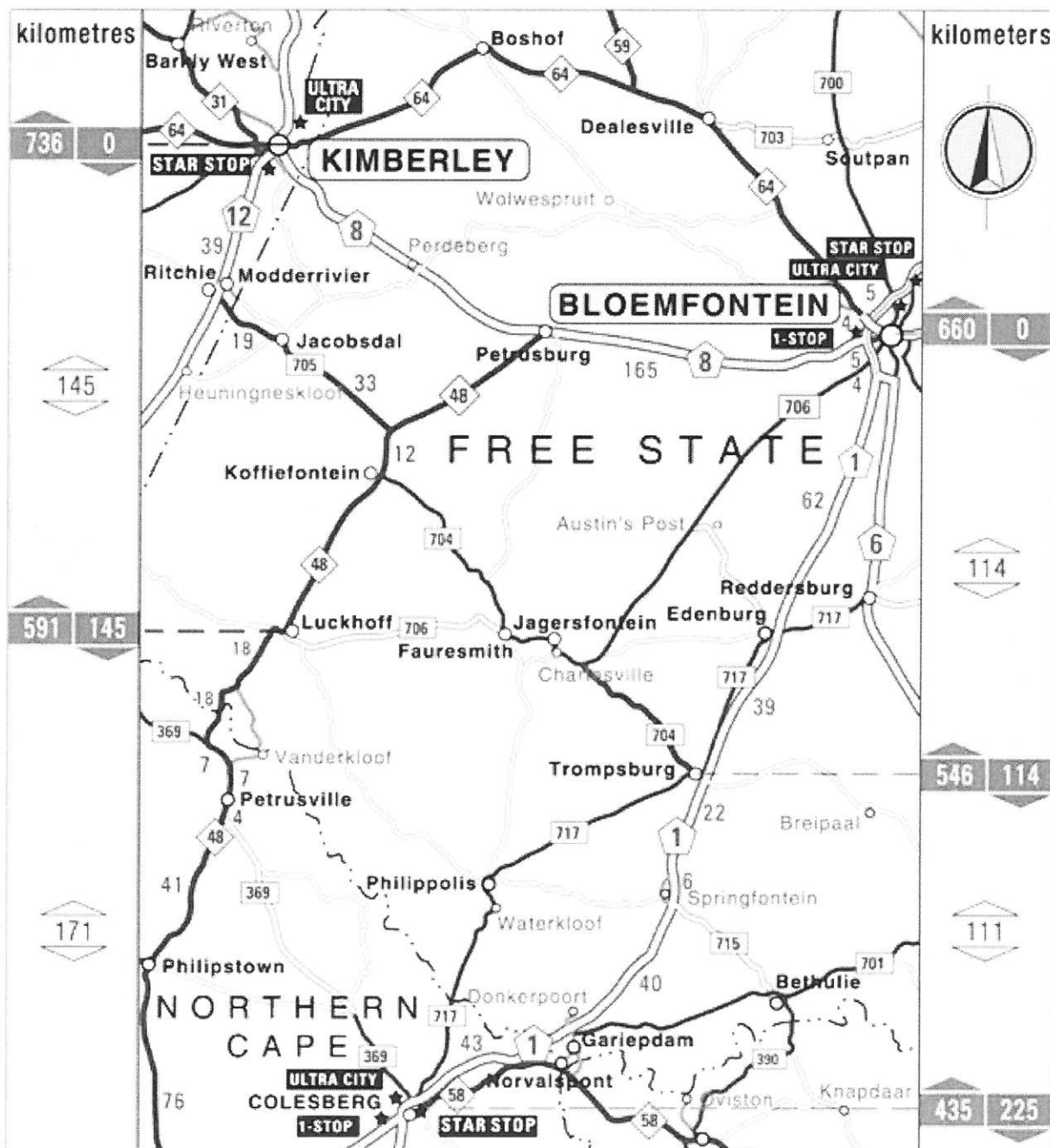
MAATSKAPPY SE NAAM		TYDPERK	DATUM
HOËRSKOOL EMOYA Posbus 0111 Willows 9320		08	31/10/2013
Naam van Werknemer: Mev. Eunice Mentoor	Identiteitsnommer: 641028 0124 111	Werknemernommer: 51111110	
INKOMSTE			
Beskrywing	Ure	Uurlikse tarief	Bedrag
Basiese salaris	172,5	A	R7 452,00
Oortyd gewerk Ma.–Vr.	0	75,80	R 0,00
Oortyd gewerk Saterdag	0	120,45	R 0,00
Behuisingstoelaag			R 500,00
BRUTO SALARIS			R7 952,00
AFTREKKINGS			
Beskrywing	Bedrag		
LBS-belasting	R 393,00		
WVF-bydrae	R 79,52		
Pensioenfondsbydrae	R 596,40		
TOTALE AFTREKKINGS			R1 068,92
BELASBARE SALARIS			R7 276,08
BESKIKBARE VERLOFDAE	18	NETTO SALARIS	R6 883,08
TOTALE BRUTO VERGOEDING	TOTALE LBS-BELASTING	TOTALE MEDISEFONDS- BYDRAE	TOTALE PENSIOENFONDS- BYDRAE
R63 616,00	R4 982,00	R0,00	R5 981,67

BYLAE 2

VRAAG 3

		
= N6 Die simbool vir 'n nasionale pad	= R48 Die simbool vir 'n provinsiale pad	= R701 Die simbool vir 'n plaaslike pad

LET WEL: Barkly West is Barkly-Wes
Free State is Vrystaat



[Bron: www.aa.co.za]