



education

Department:
Education
North West Provincial Government
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

PROVINSIALE ASSESSERING

GRAAD 11

**WISKUNDIGE GELETTERDHEID V1
NOVEMBER 2024**

PUNTE: 100

TYD: 2 uur



Testpapers.co.za

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Hierdie vraestel bestaan uit VIER vrae. Beantwoord AL die vrae.
2. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat gebruik is in hierdie vraestel.
3. Begin ELKE vraag op 'n nuwe bladsy.
4. Jy mag 'n goedgekeurde sakrekenaar (nieprogrammeerbaar en niegrafies) gebruik, tensy anders aangedui.
5. Toon ALLE bewerkings duidelik.
6. Rond ALLE finale antwoorde toepaslik volgens die gegewe konteks af, tensy anders vermeld.
7. Dui meetteenhede aan, waar van toepassing.
8. Diagramme is NIE noodwendig volgens skaal geteken NIE, tensy anders vermeld.
9. Skryf duidelik en leesbaar.

VRAAG 1

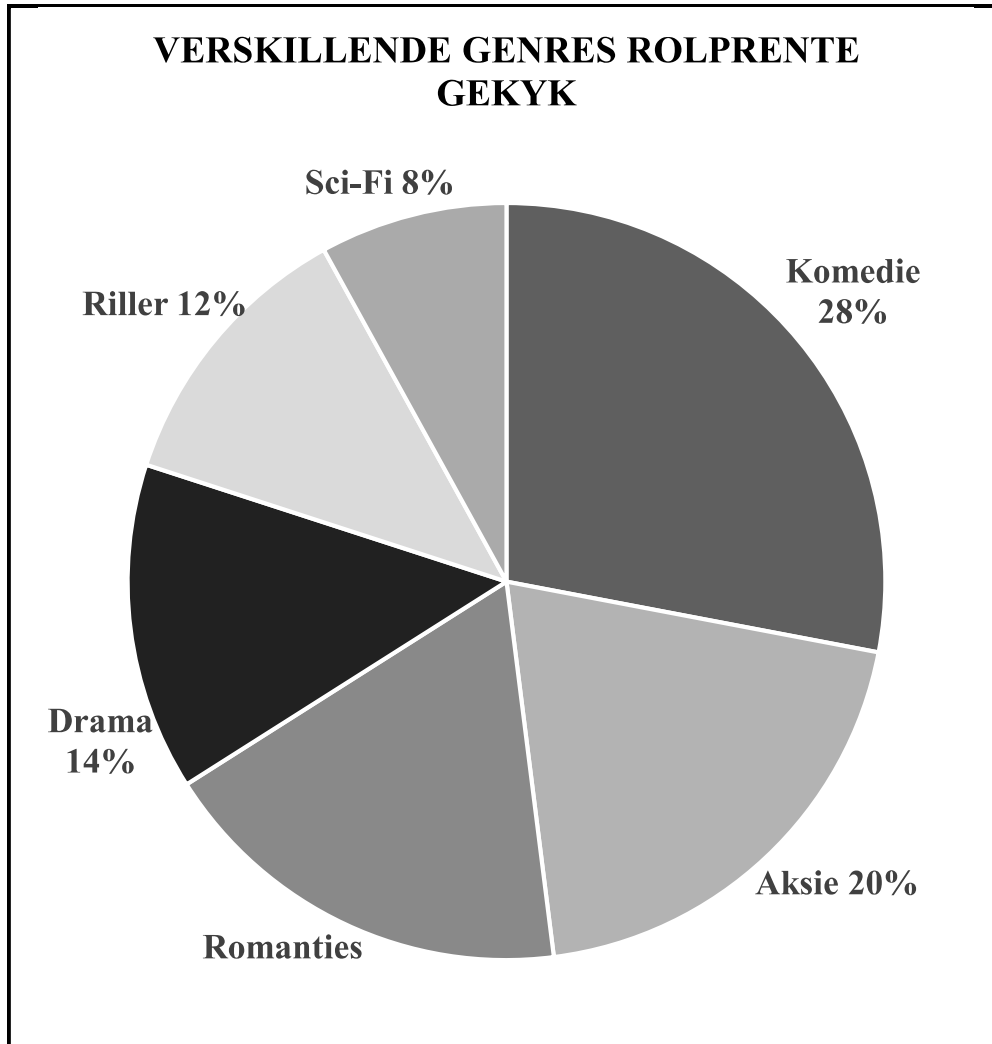
1.1

JANE'S SUPERMARK Welkom in ons winkel! Davenlaan A9, Oos-Londen Telefoonnommer: 043 711 1234 BTW Registrasie Nr.: *** 951753	
Coca Cola 2 ℓ	R24,95
Simba skyfies 125 g – sout & asyn	R15,90
Jogurt 6 pak – aarbei	R21,90
All Gold tamatiesous	R35,90
OMO waspoeier 2 kg	R87,95
TOTAAL	R186,60
KONTANT	R200,00
KLEINGELD	R13,40
# BTW 0%	R0,00
BTW 15%	R24,34
25/09/2024	16:10 Kassier: Belinda

Gebruik die kasregisterstrokie hierbo om die vrae wat volg, te beantwoord.

- 1.1.1 Hoeveel items word in totaal aangekoop op die kasregisterstrokie? (2)
- 1.1.2 Gedurende watter maand is hierdie aankope gemaak volgens die kasregisterstrokie? (2)
- 1.1.3 Definieer die term BTW. (2)
- 1.1.4 Toon hoe die R24,34 BTW bedrag bereken is. (2)
- 1.1.5 Is hierdie aankope met 'n kaart of kontant betaal? (2)
- 1.1.6 Skryf die totale bedrag verskuldig in woorde. (2)

1.2



Gebruik die grafiek hierbo om die vrae wat volg, te beantwoord.

- 1.2.1 Noem die tipe grafiek wat gebruik word om die inligting hierbo voor te stel. (2)
- 1.2.2 Watter persentasie romantiese rolprente is gekyk? (2)
- 1.2.3 Watter genre word die meeste gekyk volgens die grafiek hierbo? (2)
- 1.2.4 Bepaal die waarskynlikheid dat 'n rolprent wat gekyk is 'n ware lewensverhaal is. (2)
- [20]**

VRAAG 2

- 2.1 Die Smith gesin wil graag met vakansie gaan in 2025. Mnr. Smith ondersoek hul finansies per maand in 2024 en stel die volgende maandelikse begroting op om te bepaal hoeveel hulle kan spaar vir hulle vakansie die volgende jaar.

TABEL 1: MAANDELIKSE BEGROTING VIR DIE SMITH GESIN

INKOMSTE		UITGAWES	
Mnr. Smith salaris (Bestuurder)	R25 000	Huislening	R8 800
Mev. Smith salaris (Onderwyseres)	R17 000	Motorpaaielemente	R8 200
Huurinkomste	R5 000	Versekering	R2 100
		Kruideniersware (R1 150 per week)	
		Brandstof	R4 500
		Vermaak	R2 000
		Skoolfonds en aktiwiteite	R4 850
		Mediese uitgawes	R1 850
TOTALE INKOMSTE	R47 000	TOTALE UITGAWES	

Gebruik die inligting hierbo om die vrae wat volg, te beantwoord.

- 2.1.1 Bereken hoeveel liter brandstof die Smith gesin gebruik per maand, indien die prys van brandstof R23,25 per liter is. (2)
- 2.1.2 Bereken die totale kruideniersware vir die maand. (2)
- 2.1.3 Bereken hoeveel geld die Smith gesin aan die einde van die maand oor het om te spaar vir hulle vakansie. (4)
- 2.1.4 Indien die huurinkomste wat hulle per maand in 2023 ontvang het R4 465 was, bereken die persentasie verhoging vanaf 2023 na 2024, afgerond tot die naaste heelgetal.

Jy mag die volgende formule gebruik:

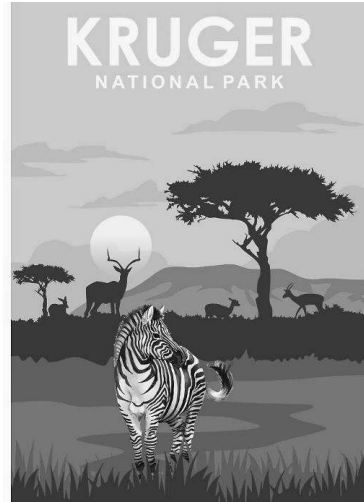
$$\% \text{ verhoging} = \frac{\text{huurinkomste 2024} - \text{huurinkomste 2023}}{\text{huurinkomste 2023}} \times 100\% \quad (3)$$

- 2.1.5 Noem EEN ander tipe inkomste wat 'n huisgesin kan verdien. (2)

2.2

Die Smith gesin oorweeg die volgende reispakket na die Kruger Nasionale Wildtuin en dit sluit die volgende in:

- Geskeduleerde retoervlugte vanaf Johannesburg na die Kruger
- Alle padvervoer tussen lughawe en aktiwiteite
- 2 nagte se verblyf by Sudwala Lodge
- 4 nagte se verblyf by Sabie River Bush Lodge
- Alle ontbyt en aandetes ingesluit
- Olifant-interaksie waar jy en die kleingoesd kan voer, groet en hand aan die slurp saam met die sagte reuse kan stap
- Vroegoggend en laat middag veldritte wat in 'n oop 4×4 safari voertuig met 'n veldwagter en spoorsnyerspan plaasvind
- Kindervriendelike fasiliteite en kinderaktiwiteite
- Park- en bewaringsfooie



Die koste vir hierdie pakket is vanaf R24 999 per persoon wat deel en is slegs gedurende laagseisoen beskikbaar.

Gebruik die inligting hierbo om die vrae wat volg, te beantwoord.

2.2.1 Skryf die koste van die pakket in woorde. (2)

2.2.2 Skryf in vereenvoudigde vorm, die verhouding van nagte verblyf by Sudwala Lodge tot die nagte verblyf by Sabie River Bush Lodge. (2)

2.2.3 Noem EEN ander uitgawe wat tydens hulle vakansie aangegaan kan word, wat nie in die pakket ingesluit is nie. (2)

2.2.4 Mnr. Smith deponeer elke maand R5 500 vir die volgende 12 maande in 'n spaarrekening vir hulle vakansie. Elke maand verdien hy 7% rente op die bedrag wat hy deponeer. Bereken hoeveel geld hy in totaal in sy spaarrekening na 'n jaar sal hê. (5)

2.2.5 Mev. Smith belê R30 000 in 'n spaarrekening en verdien 9,2% rente per jaar, halfjaarliks saamgestel.

Sy beweer dat indien sy haar geld van haar spaarrekening saam met haar man se geld van sy spaarrekening na een jaar bymekaar tel, sal hulle genoeg hê vir 4 mense om op vakansie te gaan na die Kruger Nasionale Wildtuin volgens die reispakket hierbo.

Verifieer, deur ALLE berekeninge te toon, of haar bewering KORREK is. (7)

[31]

VRAAG 3

- 3.1 Atletiek bestaan uit verskillende items. Een van hierdie items is die 100 meter. Die tabel hieronder toon die tien vinnigste tye ooit vir mans van Suid-Afrika in die 100 meter item.

TABEL 2: 10 VINNIGSTE TYE VIR 100 METER MANS ITEM IN SUID-AFRIKA

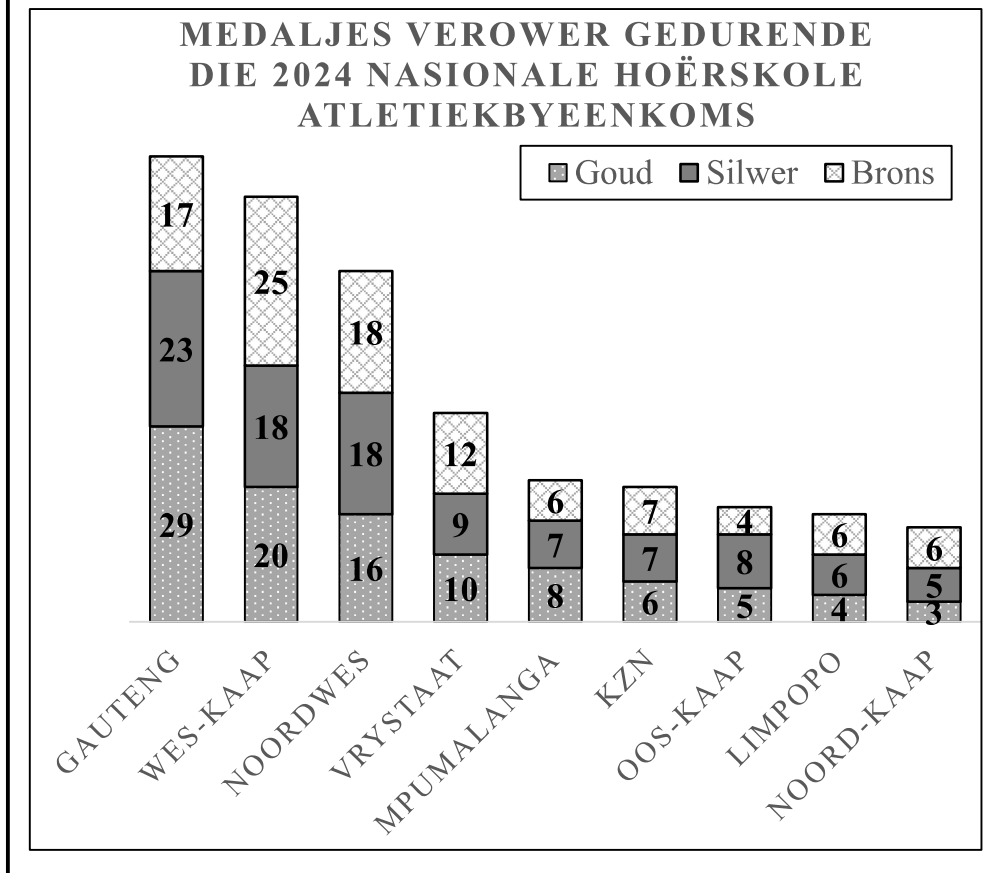
	NAAM EN VAN	Tyd (sek)	Geboortedatum	Plek van geboorte
1	Akani Simbine	09,82	21 September 1993	Kempton Park
2	Benjamin Richardson	09,86	19 December 2003	Pretoria
3	Shaun Maswanganyi	09,87	01 February 2001	Soweto
4	Henricho Bruinjies	09,89	16 July 1993	Paarl
5	Retshidisitswe Mlenga	09,93	27 February 2000	Bloemfontein
6	Wayde van Niekerk	09,94	15 July 1992	Kraaifontein
6	Gift Leotlela	09,94	12 May 1998	Phuthaditjhaba
8	Thando Roto	A	26 September 1995	King Williams Town
9	Simon Magakwe	09,98	14 May 1986	Itsoseng
10	Emile Erasmus	10,01	03 April 1992	Pretoria

[Aangepas vanaf <https://worldathletics.org/record>]

Gebruik die inligting hierbo om die vrae wat volg, te beantwoord.

- 3.1.1 Watter atleet van Suid-Afrika se tyd is die 4de vinnigste ooit? (2)
- 3.1.2 Rangskik die geboortedatums van die 10 atlete van die oudste tot die jongste. (2)
- 3.1.3 Bepaal die modale geboorte plek van die atlete. (2)
- 3.1.4 Bereken A, die tyd van Thando Roto, indien die gemiddelde tyd 09,919 sekondes is vir die top 10 mans in die 100 meter item. (4)
- 3.1.5 Bereken die omvang van die 100 meter tye. (3)

- 3.2 Die grafiek hieronder toon die nege provinsies se medaljes wat verower is gedurende die nasionale hoërskole atletiekbyeenkoms wat in 2024 gehou is.



Gebruik die inligting hierbo om die vrae wat volg, te beantwoord.

- 3.2.1 Hoeveel medaljes het Gauteng in totaal verower? (2)
- 3.2.2 Bereken die verskil tussen Noordwes en Vrystaat se silwer medaljes. (3)
- 3.2.3 Watter persentasie van die Wes-Kaap se totale aantal medaljes verower was brons gedurende die 2024 nasionale byeenkoms? (3)
- 3.2.4 Bepaal die waarskynlikheid hoeveel van die 9 provinsies meer as 20 goue medaljes ontvang het. Gee jou finale antwoord as 'n desimale getal, afgerond tot TWEE desimale plekke. (3)
- 3.2.5 In 2023, tydens die nasionale hoërskole atletiekbyeenkoms, het Limpopo provinsie slegs 8 medaljes in totaal verower. Daar word beweer dat hulle persentasie groei van hulle totale aantal medaljes met meer as 50% gestyg het.

Verifieer, deur ALLE berekeninge te toon, of die bewering GELDIG is. (4)
[28]

VRAAG 4

- 4.1 Mev. Molefe ondersoek haar bankkoste vir 'n sekere maand. Sy kyk watter transaksies sy gedurende die maand gemaak het om te bepaal hoeveel elke transaksie se bankkoste moet wees. Die tabel hieronder toon sekere transaksiekoste van sy bank.

TABEL 3: TRANSAKSIEKOSTE

TRANSAKSIES	TRANSAKSIEKOSTE
Kontantonttrekking by eie bank se OTM	1,15% van die bedrag onttrek
Kontantonttrekking by ander bank se OTM	R9,50 + eie bank se transaksiekoste
Deposito by eie bank se OTM	2,25% van bedrag deponeer
Debietorder/Stoporder	R6,00 per transaksie

Gebruik die inligting hierbo om die vrae wat volg, te beantwoord.

- 4.1.1 Mev. Molefe se openingsaldo vir die maand is R42 952,19. Op die eerste van die maand gaan die volgende debietorders van haar rekening af:

- Versekering – R2 100,00
- Verbandpaalement – R8 800,00

Bereken haar saldo aan die einde van die eerste dag van die maand. (3)

- 4.1.2 Op die 2de van die maand is 'n bedrag van R1 150 onttrek by haar eie bank se OTM. Bereken Mnr. Smith se saldo aan die einde van die 2de van die maand. (4)

- 4.2 Mev. Molefe wil 'n nuwe motor koop. Sy gebruik die leningsfaktortabel hieronder om die rentekoers te bepaal teenoor die leningstydperk.

TABEL 4: LENINGSFAKTORTABEL

LENINGS- TYDPERK	RENTEKOERS						
	10%	10,25 %	10,50 %	10,75 %	11%	11,50 %	12,00 %
3 jaar	32,27	32,38	32,50	32,62	32,74	32,98	33,21
4 jaar	25,36	25,48	25,60	25,72	25,84	26,09	26,33
5 jaar	21,25	21,37	21,49	21,62	21,74	21,99	22,24
6 jaar	18,53	18,65	18,78	18,91	19,03	19,29	19,55

	Verkoopprijs	R198 000
	Deposito	R29 700
	Rentekoers	10,50%
	Termyn	48 maande

Gebruik die inligting hierbo om die vrae wat volg, te beantwoord.

- 4.2.1 Bepaal die waarskynlikheid dat die leningsfaktor meer as 19,00% sal wees vir 'n leningstydperk van 6 jaar. Gee jou finale antwoord as 'n persentasie, afgerond tot naaste heelgetal. (3)
- 4.2.2 Bereken die bedrag wat Mev. Molefe moet leen vir die motor, nadat die deposito in berekening gebring is. (2)
- 4.2.3 Gebruik die leningsbedrag (VRAAG 4.2.2) en die leningsfaktortabel hierbo om haar totale maandelikse paaïement te bereken, plus R65,00 administrasiefooi.

Jy mag die volgende formule gebruik:

$$\text{Maandelikse paaïement} = \frac{\text{leningsbedrag}}{1\,000} \times \text{leningsfaktor} \quad (3)$$

- 4.2.4 Mev. Molefe maak 'n stelling dat sy meer as R40 000 aan rente gaan betaal, indien sy die motor koop teen die 48 maande opsie.

Verifieer, deur ALLE berekeninge te toon, of haar stelling KORREK is. (6)
[21]

GROOTTOTAAL: 100



education

Department:
Education
North West Provincial Government
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

PROVINCIAL ASSESSMENT/ PROVINSIALE ASSESSERING

GRADE/GRAAD 11

**MATHEMATICAL LITERACY P1/
WISKUNDIGE GELETTERDHEID V1
NOVEMBER 2024
MARKING GUIDELINES/NASIENRIGLYNE**

MARKS/PUNTE: 100

Symbol/Kode	Explanation/Verduideliking
M	Method/Metode
MA	Method with accuracy/Metode met akkuraatheid
CA	Consistent accuracy/Volgehoue akkuraatheid
A	Accuracy/Akkuraatheid
C	Conversion/Herleiding
S	Simplification/Vereenvoudiging
RT	Reading from table/a graph/document/diagram/Lees vanaf tabel/grafiek/document/diagram
SF	Correct substitution in a formula/Korrekte vervanging in formule
O	Opinion/Explanation/Reasoning/Opinie/Verduideliking/Redenasie
P	Penalty, e.g. for no units, incorrect rounding off, etc./Penalisasie, bv. vir geen eenhede/verkeerde afronding, ens.
R	Rounding/Afronding
NPR	No penalty for correct rounding/Geen penalisasie vir korrekte afronding nie
AO	
MCA	
RCA	



Testpapers.co.za

NOTE:

- If a candidate answers a question TWICE, only mark the FIRST attempt.
- If a candidate has crossed out (cancelled) an attempt to a question and NOT redone the solution, mark the crossed out (cancelled) version.
- Consistent accuracy (CA) applies in ALL aspects of the marking guidelines; however, it stops at the second calculation error.
- NOTE: consistent accuracy (CA) does not apply in cases of a breakdown.
- If the candidate presents any extra solution when reading from a graph, table, layout plan and map, then penalise for every extra item presented.
- As a general principle, if a candidate has incurred one mistake and there is evidence of sound mathematics thereafter, then that candidate should lose one mark only.
- Rounding is an independent mark.
- In order to award the verification/conclusion mark the candidate must have scored at least one mark in the calculation preceding the final conclusion.

LET WEL:

- As 'n kandidaat 'n vraag TWEE KEER beantwoord, sien slegs die EERSTE poging na.
- As 'n kandidaat 'n antwoord van 'n vraag doodtrek (kanselleer) en nie oordoen nie, sien die doodgetrekte (gekanselleerde) poging na.
- Volgehoue akkuraatheid (CA) word in ALLE aspekte van die nasienriglyne toegepas, dit hou op by die tweede berekeningsfout.
- LET WEL: volgehoue akkuraatheid (CA) geld nie in die geval van 'n afbreuk nie.
- Wanneer 'n kandidaat aflesings vanaf 'n grafiek, tabel, uitlegplan en kaart geneem en ekstra antwoorde gee, penaliseer vir elke ekstra item.
- 'n Algemene nasienbeginsel is dat indien 'n kandidaat een fout maak en daarna voortgaan met korrekte wiskunde, dat die kandidaat slegs een punt verloor.
- Afronding tel as 'n afsonderlike punt.
- Ten einde die verifikasie/gevolgtrekking punt toe te ken moes die kandidaat ten minste een punt gekry het in die berekening wat lei tot die finale gevolgtrekking.

QUESTION 1/VRAAG 1 [20 MARKS/PUNTE] AO – Full marks			
Q/V	Solution/Oplossing	Explanation/Verduideliking	T/L
1.1.1	5 items ✓✓A	2A answer number of items/ <i>antwoord aantal items</i> (2)	F L1
1.1.2	September month/ <i>maand</i> ✓✓A OR/OF 9th month/ <i>9de maand</i> ✓✓A	2A answer month/ <i>antwoord maand</i> OR/OF 2A answer maand/ <i>Antwoord month</i> (2)	F L1
1.1.3	VAT refers to a consumption tax on goods and services levied at each stage of the supply chain where value is added/ <i>BTW verwys na 'n verbruikersbelasting op goedere en dienste gehef in elke stadium van die in die verskaffing van goedere en dienste</i> ✓✓A	2A answer/ <i>antwoord</i> (2)	F L1
1.1.4	$VAT/BTW = R186,60 \times \frac{15}{115}$ ✓✓MA $VAT/BTW = R23,33913043$ $VAT/BTW \approx R23,24$ OR/OF $TOTAL = R186,60 \div 1,15$ ✓MA $= R162,2608696$ $\approx R162,26$ $VAT/BTW = R186,60 - R162,26$ ✓MA $VAT/BTW = R24,34$ OR/OF $TOTAL = R186,60 \times \frac{100}{115}$ ✓MA $= R162,2608696$ $\approx R162,26$ $VAT/BTW = R186,60 - R162,26$ ✓MA $VAT/BTW = R24,34$	2MA multiply with $15 \div 115$ / <i>vermenigvuldig met $15 \div 115$</i> OR/OF 1MA divide with $1,15$ / <i>deel met $1,15$</i> 1MA subtract/ <i>af trek</i> OR/OF 1MA multiply with $100/115$ / <i>vermenigvuldig met $100/115$</i> 1MA subtract/ <i>af trek</i> (2)	F L1
1.1.5	Paid with cash/ <i>Met kontant betaal</i> ✓✓A	2A answer/ <i>antwoord</i> (2)	F L1
1.1.6	One hundred eighty-six rand and sixty cents/ <i>Eenhonderd ses en tagtig rand en sestig sent</i> ✓✓A	2A answer in words/ <i>antwoord in woorde</i> (2)	F L1

1.2.1	Pie chart/ Sirkelgrafiek of sektorgrafiek ✓✓A	2A answer type of graph/ <i>antwoord tipe grafiek</i> (2)	D L1
1.2.2	Romance = $100 - 28 - 20 - 14 - 12 - 8$ ✓MA = $100 - 82$ = 18% ✓A	1MA subtract correct values/ <i>afrek van korrekte waardes</i> 1A answer % romance/ <i>antwoord % romanties</i> (2)	D L1
1.2.3	Most watched = Comedy ✓✓A	2A answer/ <i>antwoord</i> (2)	D L1
1.2.4	P (true-life story) = 0% OR 0,0 OR Impossible <i>W (ware lewensverhaal)</i> = 0% OF 0,0 OF Onmoontlik ✓✓A	 2A answer/ <i>antwoord</i> (2)	P L1
			[20]

QUESTION 2/VRAAG 2 [31 MARKS/PUNTE]			
Q/V	Solution/Oplissing	Explanation/Verduideliking	T/L
2.1.1	Litres petrol per month/ <i>Liter petrol per maand</i> $= R4\,500 \div R23,25/\ell \checkmark MA$ $= 193,5483871 \text{ litres}$ $\approx 193,55 \text{ litres} \checkmark A$	1MA divide with R23,25 per ℓ / <i>deel met R23,25 per ℓ</i> 1A answer litre petrol/ <i>Antwoord liter brandstof</i> (2)	F L1
2.1.2	Total groceries per month/ <i>Totale kruidentersware per month</i> $= R1\,150 \times 4 \text{ weeks} \checkmark MA$ $= R4\,600 \checkmark A$	1MA multiply with 4 weeks/ <i>vermenigvuldig met 4 weke</i> 1A answer total groceries/ <i>antwoord totale kruidentersware</i> (2)	F L1
2.1.3	Total expenses/ <i>Totale uitgawes</i> $= R8\,400 + R8\,200 + R2\,100 + R4\,600 + R4\,500 + R2\,000 + R4\,850 + R1\,850 \checkmark M$ $= R36\,500 \checkmark CA$ Amount left over to save/ <i>Bedrag oor om te spaar</i> $= \text{Income} - \text{Expenses}$ $= R47\,000 - R36\,500 \checkmark M$ $= R10\,500 \checkmark CA$	CA from QUESTION 2.1.2 1M adding all expenses/ <i>optel van alle uitgawes</i> 1CA answer total expenses/ <i>antwoord totale uitgawes</i> 1M subtract expenses/ <i>trek uitgawes af</i> 1CA answer savings/ <i>Antwoord spaargeld</i> (4)	F L3
2.1.4	$\% \text{ increase} = \frac{2024 - 2023}{2023} \times 100$ $= \frac{R5\,000 - R4\,465}{R4\,465} \checkmark SF \times 100 \checkmark M$ $= 11,98200828667\%$ $\approx 12\% \checkmark RA$	1SF correct values in fraction/ <i>korrekte waardes in breuk</i> 1M multiply with 100/ <i>vermenigvuldig met 100</i> 1RA answer rounded to whole number/ <i>antwoord afgerond tot heelgetel</i> (3)	F L2
2.1.5	Other source of income: Earning interest of investment/ <i>Verdien rente met belegging</i> $\checkmark \checkmark O$ OR/OF Mr. Smith can work overtime to earn more money/Mnr. Smith kan oortyd werk om eer geld te verdien $\checkmark \checkmark O$ OR/OF Mrs. Smith can teach extra classes for extra income/Mev. Smith kan ekstra klasse aanbied vir ekstra inkomste $\checkmark \checkmark O$ <i>Any relevant answer</i>	2O explanation/ <i>verduideliking</i> (2)	F L4

2.2.1	R24 999 in words: Twenty-four thousand, nine hundred and ninety-nine rand/ <i>Vier-en-twintig duisend, negehonderderd nege-en-negintig rand</i> ✓✓A	2A correct value in words/ <i>korrekte waarde in woorde</i> (2)	F L1
2.2.2	Ratio nights at Sudwala to Sabie River 2 : 4 ✓MA 1 : 2 ✓CA	1MA correct ratio order/ <i>korrekte verhouding orde</i> 1CA simplified ratio/ <i>vereenvoudigde verhouding</i> (2)	F L2
2.2.3	ONE other expense/ <i>ander uitgawe</i> : - Lunch meals that are not included in the package/<i>Middagetes wat nie ingesluit in die packet nie</i> ✓✓O - Other forms of travel in the park then road/<i>Ander vorme van Vervoer as padvervoer</i> - Other activities/<i>Ander aktiwiteite</i> Name any ONE other expense/<i>Noem EEN ander uitgawe</i>	2O ONE other expense/ <i>EEN ander uitgawe</i> (2)	F L4
2.2.4	Deposits/ <i>Deponeer</i> = R5 500 × 12 months/ <i>maande</i> ✓M = R66 000 ✓A Interest earn/ <i>Rente verdien</i> = R5 500 × 7% = R385 ✓A = R385 × 12 months/ <i>maande</i> = R4 620 ✓A Total after a year/ <i>Totaal na 'n jaar</i> = R66 000 + R4 620 = R70 620 ✓CA OR/OF Interest earn/ <i>Rente verdien</i> = R5 500 × 7% = R385 ✓A Total per month/ <i>Totaal per maand</i> = R5 500 + R385 ✓M = R5 885 ✓A Total after a year/ <i>Totaal na 'n jaar</i> = R5 885 × 12 months/ <i>maande</i> ✓M = R70 620 ✓CA	1M multiply with 12 months/ <i>vermenigvuldig met 12 maande</i> 1A answer deposits/ <i>antwoord deponeer</i> 1A answer interest earn per month/ <i>antwoord rente verdien per maand</i> 1A answer total interest for the year/ <i>antwoord totale rente vir die jaar</i> 1CA total after a year/ <i>totale na 'n jaar</i> OR/OF 1A answer interest earn per month/ <i>antwoord rente verdien per maand</i> 1M adding deposit plus interest/ <i>bytel van deposito by rente</i> 1A answer total per month/ <i>antwoord totaal per maand</i> 1M multiply with 12 months/ <i>vermenigvuldig met 12 maande</i> 1CA total after a year/ <i>totaal na 'n jaar</i> (5)	F L5

2.2.5	Investment 6 months/<i>maande</i> $= R30\,000 \times \frac{0,092}{2} \checkmark \text{MA}$ $= R1\,380 \checkmark \text{A}$ $= R30\,000 + R1\,380$ $= R31\,380 \checkmark \text{A}$ Investment 12 months/<i>maande</i> $= R31\,380 \times \frac{0,092}{2}$ $= R1\,443,48$ $= R31\,380 + R1\,443,48$ $= R32\,823,48 \checkmark \text{A}$ Total of both investments/<i>Totaal vir beide beleggings</i> $= R70\,620 + R32\,823,48$ $= R103\,443,48 \checkmark \text{CA}$ Travel cost for 4 people/<i>Reiskoste vir 4 mense</i> $= R24\,999 \times 4$ OR/ $R103\,443,48 \div 4$ $= R99\,996$ OF $= R25\,860,87 \checkmark \text{A}$ $\therefore$ Her claim is correct, because the travel cost will be R99 996 and the investments will be R103 443,48, thus they will have enough money for the vacation by R3 447,48./ <i>Haar bewering is korrek, want die reiskoste beloop R99 996 en die beleggings sal R103 443,48 wees, dus sal hulle genoeg geld het vir die vakansie met R3 447,48. \checkmark O</i>	CA from QUESTION 2.2.4/CA vanaf VRAAG 2.2.4 1MA multiply with correct interest rate per half year/<i>vermenigvuldig met korrekte rentekoers halfjaarliks</i> 1A answer interest 6 months/<i>antwoord rente 6 maande</i> 1A answer balance after 6 months/<i>antwoord saldo na 6 maande</i> 1A answer balance after 12 months/<i>antwoord saldo na 12 maande</i> 1CA answer total of both investments/<i>antwoord total beleggings</i> 1A answer cost for 4 people/<i>antwoord koste vir 4 mense</i> 1O conclusion/<i>gevolgtrekking</i> (7)	F L3
			[31]

QUESTION 3/VRAAG 3 [28 MARKS/PUNTE]			
Q/V	Solution/Oplossing	Explanation/Verduideliking	T/L
3.1.1	4th fastest/4de vinnigste = Henricho Bruintjies ✓✓RT	2RT read from table/aflees van tabel (2)	D L1
3.1.2	Arrange/Rangskik 1) 14 May 1986 2) 03 April 1992 3) 15 July 1992 4) 16 July 1993 5) 21 September 1993 6) 26 September 1995 7) 12 May 1998 8) 27 February 2000 9) 01 February 2001 10) 19 December 2003 $\left. \begin{array}{l} \text{✓RT} \\ \text{✓A} \end{array} \right\}$	1RT correct dates/korrekte datums 1A correct descending order/korrekte dalende orde (2)	D L2
3.1.3	Modal place of birth/Modale plek van geboorte = Pretoria ✓✓A	2A answer modal place of birth/antwoord modale geboorte plek (2)	D L1
3.1.4	Average (mean) / Gemiddeld = Sumtotal ÷ amount of numbers $09,919 = \frac{09,82+09,86+09,87+09,89+09,93+09,94+09,94+A+09,98+10,01}{10}$ ✓SF $09,919 = \frac{89,24+A}{10}$ ✓S $09,919 \times 10 = 89,24 + A$ $99,19 = 89,24 + A$ $99,19 - 89,24 = A$ $09,95 \text{ seconds} = A$ ✓A $\left. \begin{array}{l} \text{✓MA} \end{array} \right\}$	1SF substitute formula/vervang formule 1S simplification/vereenvoudiging 1MA changing the subject of the formula/verander die onderwerp van die formule 1A answer A/Antwoord A (4)	D L3
3.1.5	Range = biggest – smallest/ Omvang =grootste – kleinste ✓MA Range = 10,01 sec – 09,82 sec ✓RT Range = 0,19 seconds ✓CA	1RT correct values/korrekte waardes 1MA subtract values/trek waardes af 1CA answer range/antwoord omvang (3)	D L2

3.2.1	Gauteng medals in total/ <i>medalje in totaal</i> $= 17 + 23 + 29 \checkmark M$ $= 69 \checkmark CA$	1M adding three values/ <i>tel drie waardes bymeekaar</i> 1CA answer total medals USA/ <i>Antwoord totale medaljes</i> (2)	D L1
3.2.2	Difference/ <i>Verskil</i> NW – Free State $= 18 - 9 \checkmark RT \checkmark M$ $= 9 \checkmark CA$	1RT correct values/ <i>korrekte waardes</i> 1M subtract values/ <i>waardes aftrek</i> 1CA answer difference/ <i>antwoord verskil</i> (3)	D L2
3.2.3	Western Cape % bronze medals/ Wes-Kaap % <i>brons medaljes</i> $= \frac{25}{25+18+20} \checkmark MA \times 100 \checkmark M$ $= \frac{25}{63}$ $= 39,68253968\%$ $= 39,68\% \checkmark CA$	1MA correct fraction values/ <i>korrekte waardes in breuk</i> 1M multiply with 100/ <i>vermenigvuldig met 100</i> 1CA answer %/ <i>antwoord %</i> (3)	D L2
3.2.4	P (provinces more than 20 gold)/ <i>W (provinsies meer as 20 goud)</i> $= \frac{2 \checkmark A}{9 \checkmark A}$ $= 0,22222222$ $= 0,22 \checkmark RCA$	1A numerator/ <i>noemer</i> 1A denominator/ <i>teller</i> 1RCA answer decimal number – rounded to two decimal places/ <i>antwoord desimale getal – afgerond tot twee desimale plekke</i> (3)	P L2
3.2.5	Limpopo total 2024 = $6 + 6 + 4$ Limpopo total 2024 = 16 % growth/% <i>groei</i> $= \frac{\text{new-old}}{\text{old}} \times 100 / \frac{\text{nuwe-ou}}{\text{ou}} \times 100$ $= \frac{16-8}{8} \checkmark MA \times 100 \checkmark M$ $= 100\% \checkmark A$ $\therefore$ The claim is valid/ <i>Die bewering is geldig</i> $\checkmark O$ OR/OF Total medals 2024 = $6 + 6 + 4 = 16 \checkmark A$ $8 \times 50\% = 4 \checkmark M$ $8 + 4 = 12 \checkmark A$ 16 is more than 12 (50% growth) $\therefore$ The claim is valid/ <i>Die bewering is geldig</i> $\checkmark O$	1MA correct values/ <i>korrekte waardes</i> 1M multiply with 100/ <i>vermenigvuldig met 100</i> 1A answer % increase/ <i>antwoord % gestyg</i> 1O conclusion/ <i>gevolgtrekking</i> OR/OF 1A total medals 2024/ <i>totale medaljes 2024</i> 1M multiplied with 50%/ <i>vermenigvuldig met 50%</i> 1A answer added value/ <i>answer vermeerderde waarde</i> 1O conclusion/ <i>gevolgtrekking</i> (4)	D L4
			[28]

QUESTION 4/VRAAG 4 [21 MARKS/PUNTE]			
Q/V	Solution/Oplissing	Explanation/Verduideliking	T/L
4.1.1	Opening balance – 1st day amounts/ <i>Openingsaldo – 1ste dag bedrae</i> = R42 952,19 – R2 100 – R8 800 ✓M – R6,00 – R6,00 ✓M = R42 952,19 – R10 912 = R32 040,19 ✓A	1M subtract debit amounts/ <i>aftrek debiet bedrae</i> 1M subtract transactions costs/ <i>aftrek transaksiekoste</i> 1A answer balance/ <i>antwoord saldo</i> (3)	F L2
4.1.2	Transaction cost/ <i>Transaksiekoste</i> = 1,15% × R1 150 ✓MA = R13,225 ≈ R13,23 ✓A Balance – 2nd day amounts/ <i>Saldo – 2de dag bedrae</i> = R32 040,19 – R1 150 – R13,23 ✓M = R32 040,19 – R1 163,23 = R30 876,96 ✓CA OR/OF Transaction cost/ <i>Transaksiekoste</i> = 1,15% × R1 150 ✓MA = R13,225 ≈ R13,23 ✓A Balance – 2nd day amounts/ <i>Saldo – 2de dag bedrae</i> = R42 952,12 – R1 150 – R13,23 ✓M = R42 952,12 – R1 163,23 = R41 788,89 ✓CA	CA from QUESTION 4.1.1/CA vanaf VRAAG 4.1.1 1MA multiplying correct values (1,15% and R1 150)/ <i>vermenigvuldig korrekte waardes (1,15% en R1 150)</i> 1A answer transaction cost/ <i>Antwoord transaksiekoste</i> 1M subtracting 2nd day amounts/ <i>trek 2de dag bedrae af</i> 1CA answer balance/ <i>Antwoord saldo</i> [Accept: R30 876,97 if rounded only at the end] OR/OF NOTE: If learners did not CA from QUESTION 4.1.1 and used the opening balance of MNR. SMITH, use this option 1MA multiplying correct values (1,15% and R1 150)/ <i>vermenigvuldig korrekte waardes (1,15% en R1 150)</i> 1A answer transaction cost/ <i>Antwoord transaksiekoste</i> 1M subtracting 2nd day amounts/ <i>trek 2de dag bedrae af</i> 1CA answer balance/ <i>Antwoord saldo</i> [Accept: R41 788,90 if rounded only at the end] (4)	F L3
4.2.1	P (loan factor more than 19,00)/ <i>W (leningsfaktor meer as 19,00)</i> = $\frac{3}{7}$ ✓A = 42,85714285% ≈ 43% ✓R	1A numerator/ <i>noemer</i> 1M denominator/ <i>teller</i> 1R answer % - rounded to whole number/ <i>antwoord % - afgerond tot heelgetal</i> (3)	P L2

4.2.2	Loan amount = selling price – deposit/ <i>Leningsbedrag = Verkoopprys – deposito</i> = R198 000 – R29 700 ✓M = R168 300 ✓A	1M subtracting deposit/<i>trek deposito af</i> 1A answer loan amount/<i>antwoord leningsbedrag</i> (2)	F L2
4.2.3	Monthly payment = loan amount ÷ 1 000 × loan factor = R168 300 ÷ 1 000 × 25,60 ✓ = R4 308,48 ✓ Total monthly payment = R4 308,48 + R65,00 admin = R4 373,48 ✓CA	CA from QUESTION 4.2.2/CA vanaf VRAAG 4.2.2 1SF substitute formula/<i>vervang formule</i> 1A answer monthly payment/<i>antwoord maandelikse paaieiment</i> 1CA answer total monthly payment/ <i>antwoord totale maandelikse paaieiment</i> (3)	F L3
4.2.4	Total repayment/<i>Totale terugbetaling</i> = Deposit + monthly payments = R29 700 + (R4 373,48 × 48 ✓MA) = R29 700 + R209 927,04 ✓M = R239 627,04 ✓CA Interest/<i>Rente</i> = total repayment – selling price = R239 627,04 – R198 000 ✓M = R41 627,04 ✓CA ∴ His statement is correct, his interest will be more than R40 000/<i>Sy stelling is korrek, sy rente sal meer as R40 00 wees</i> ✓O	CA from QUESTION 4.2.3/CA vanaf VRAAG 4.2.3 1MA multiply months with repayment/ <i>vermenigvuldig maande met terugbetaling</i> 1M adding deposit/<i>bytel van deposito</i> 1CA answer total repayment/<i>antwoord totale terugbetelaing</i> 1M subtract selling price/<i>aftrek verkoopsprys</i> 1CA answer interest amount/<i>antwoord per maand</i> 1O conclusion/<i>gevolgtrekking</i> (6)	F L4
			[21]
		TOTAL/TOTAAL:	100