



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 11**

**NOVEMBER 2020**

**WISKUNDIGE GELETTERDHEID V1  
EKSEMPLAAR**

**PUNTE: 100**

**TYD: 2 uur**



---

Hierdie vraestel bestaan uit 9 bladsye, insluitend 'n antwoordblad.

---

**INSTRUKSIES EN INLIGTING**

1. Hierdie vraestel bestaan uit VIER vrae. Beantwoord AL die vrae.
2. 2.1 Gebruik die ANTWOORDBLAD om VRAAG 4.3.2 te beantwoord.  
2.2 Skryf jou NAAM en jou GRAAD in die spasies wat voorsien is op die ANTWOORDBLAD vir VRAAG 4.3.2.  
Handig die ANTWOORDBLAD met jou ANTWOORDEBOEK in.
3. Nommer die antwoorde korrek volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
4. Kaarte en diagramme is nie noodwendig volgens skaal geteken nie, tensy anders vermeld.
5. Rond ALLE finale antwoorde toepaslik af volgens die gegewe konteks, tensy anders aangedui.
6. Dui meeteenhede aan, waar van toepassing.
7. Begin ELKE vraag op 'n NUWE bladsy.
8. Jy mag 'n goedgekeurde sakrekenaar (nieprogrammeerbaar en niegrafies) gebruik, tensy anders aangedui.
8. ALLE berekeninge moet duidelik getoon word.
- 9 Skryf netjies en leesbaar.

## VRAAG 1

- 1.1 Moses verdien 'n bruto salaris van R10 500 per maand. Die basiese maandelikse uitgawes wat gebruik word is as volg:

Huishoudelike uitgawes 21%; Voedsel 36%, Vervoer 10%; Selfoonrekeninge 1,9%.  
Die res is vir spaar.

Gebruik die inligting hierbo om die volgende vrae te beantwoord.

- 1.1.1 Bereken die totale bruto salaris per jaar. (2)
- 1.1.2 Bepaal die bedrag van die maandelikse voedseluitgawe. (2)
- 1.1.3 Skryf neer die verhouding van die huishoudelike persentasie tot die voedsel-persentasie in die eenvoudigste vorm. (2)
- 1.1.4 Bereken watter persentasie Moses van sy salaris spaar. (3)

- 1.2 Thando, 'n Wiskundige Geletterdheid onderwyser, het die toetsuitslae van sy klas gekollekteer en geanaliseer. Die toets was uit 'n totale punt van 50 gemerk. Die uitslae van die leerders word hieronder aangedui:

<b>38</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>41</b>
<b>28</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>35</b>

Gebruik die inligting hierbo om die volgende vrae te beantwoord:

- 1.2.1 Is die bogenoemde data primêr of sekondêr? (2)
- 1.2.2 Skryf neer die hoogste punt wat in die toets behaal is. (2)
- 1.2.3 Verduidelik die betekenis van die term '*mediaan*'. (2)
- 1.2.4 Skryf neer die punt uit 50 vir 'n leerder wie 70% in die toets behaal het. (2)
- 1.2.5 Skryf neer die aantal leerders wat die toets gedruip het, indien die slaagpunt 20 uit 50 is. (2)
- 1.3 'n Winkelier het 'n rok vir R750 gekoop en teen 'n verlies van R50 verkoop.

- 1.3.1 Verduidelik die betekenis van die term '*verlies*' in hierdie konteks. (2)
- 1.3.2 Bereken die persentasie verlies wat op die verkope gemaak is. (2)

[23]

## VRAAG 2

- 2.1 Mev. Rogue het maandeliks geld belê vanaf 2016 tot 2020 by Maatskappy A. Sy het haar belegging beëindig en die staat hieronder van Old Mutual ontvang:

Kontraknommer	Kontrak-party	Naam van Beleggingsplan	Begindatum van kontrak	Laaste premie sperdatum	
17801249	R. Rogue	Smart MAX Focused Education Plan/1	01/07/2016	30/06/2031	
<b>Fondswaarde soos op 23 Maart 2020</b>					
Beleggingsfonds		Eenheidsprys (sent)	Aantal eenhede	Fondswaarde	
Allan Gray Gebalanseerde Fonds C-Klas		8 266,470	<b>A</b>	R8 038,07	
<b>Totaal</b>				R8 038,07	
<b>Verskil tussen fondswaarde en beëindigingswaarde</b>					
Fondswaarde				R8 038,07	
Verminderingskoste en transaksiekoste				<b>B</b>	
<b>Beëindigingswaarde</b>				R6 995,25	
Onttrekkings tot op 23 Maart 2020				R765,57	
<b>Verwagte premie-besonderhede soos op 23 Maart 2020</b>					
Huidige premie	Jaarlikse verhogings-koers	Volgende premie verhoging	Nuwe premie	Beleggings-fonds	Premie Verdeel
R332,75 maandeliks	...	01/07/2020	R366,02	Allan Gray Gebalanseerde Fonds C-Klas	100%
<b>Totale bydraes sedert die begindatum van die kontrak</b>					
Totale premies betaal			<b>R12 924,75</b>		

- 2.1.1 Skryf neer die beleggingsplan wat mev. Rogue het. (2)
- 2.1.2 Bereken die waarde van **A**, die aantal eenhede verdien uit die fondswaarde. (4)
- 2.1.3 Toon deur middel van berekeninge dat mev. Rogue 45,88% van die totale premies wat sy bygedra het tot die fonds, verloor het deur haar belegging voor die laaste premie te beëindig. (4)
- 2.1.4 Bereken die waarde (in Rand) van **B**, die verminderingskoste en transaksiekoste. (2)
- 2.1.5 Skryf neer die ontrekkingsbedrag soos op 23 Maart 2020. (2)

2.1.6 Bereken die persentasie toename op die maandelikse premie. Gee jou finale antwoord tot die naaste persentasie.

Jy mag die volgende formule gebruik:

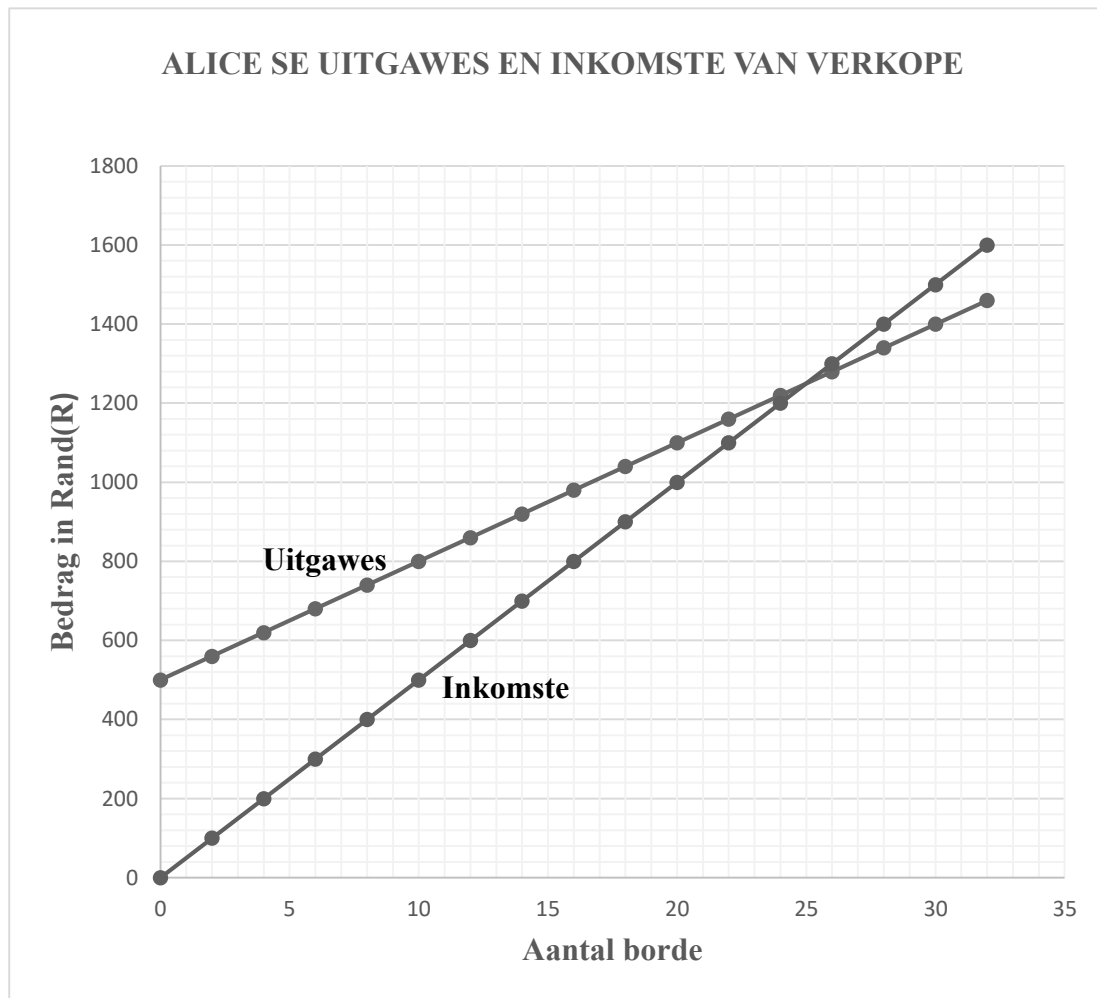
$$\text{Persentasie toename} = \frac{\text{nuwe premie} - \text{huidige premie}}{\text{huidige premie}} \times 100\%$$

(4)

2.2 Alice verkoop kos vanaf 'n kiosk wat sy in 'n woonbuurt huur. Die uitgawes vir die bestanddele en die arbeid vir 'n bord beloop R30.

Die formule vir uitgawes: **Uitgawes = R500 + R30 × Aantal borde**

Sy verkoop die kos per bord. Die grafiek hieronder toon haar uitgawes en inkomste vir 'n maand.



Gebruik die inligting hierbo en die grafiek om die vrae wat volg te beantwoord.

2.2.1 Skryf neer die onafhanklike veranderlike in die konteks hierbo. (2)

2.2.2 Bepaal die bedrag wat Alice aan vaste koste (uitgawes) betaal. (2)

2.2.3 Skryf neer die formule vir die inkomste indien 'n bord teen R50 verkoop word, in die vorm van **Inkomste = ...** (2)

2.2.4 Bepaal die wins by die gelykbreekpunt. (2)

2.2.5 Bepaal die verlies wanneer 8 borde verkoop word. (4)

[30]

## VRAAG 3

Die Global Wellness-instituut het navorsing gedoen oor die spa's se inkomste wat in verskillende dele van die wêreld in 2017 gegeneer is.

**TABEL 1: AANTAL SPA'S, STREKE EN INKOMSTE GENEER**

Streke	Name van Streke	Aantal Spa's	Inkomste in Miljard dollars (\$b)
<b>P</b>	Noord-Amerika	30 394	22,9
<b>Q</b>	Latyns Amerika-Karibies	13 856	6,6
<b>R</b>	Sub-Sahara Afrika	3 984	...
<b>S</b>	Midde-Ooste – Noord-Afrika	6 057	2,8
<b>T</b>	Europa	46 282	33,3
<b>V</b>	Asië – Stille Oseaan	48 679	26,5
	<b>TOTAAL</b>	...	...

[Bron: [globalwellnessinstitute.org](http://globalwellnessinstitute.org)]

Gebruik die inligting hierbo om die onderstaande vrae te beantwoord.

- 3.1 Bereken die totale aantal spa's wat vir die navorsing in 2017 gebruik is. (2)
- 3.2 Bereken die gemiddelde aantal spa's wat gebruik is. Gee jou finale antwoord tot die naaste heelgetal. (2)
- 3.3 Druk die aantal spa's in Europa as 'n persentasie van die totale aantal spa's uit. (2)
- 3.4 Bepaal die aantal streke wat bo die omvang van die aantal spa's lê. (2)
- 3.5 Skryf neer die eenheidsverhouding van spa's in streke **P** en **V**. (3)
- 3.6 Bereken die totale inkomste in miljard dollars vir die spa's indien sub-Sahara Afrika se inkomste \$5,0 miljard minder as Latyns Amerika-Karibies se inkomste is. (4)
- 3.7 Bereken die mediaan inkomste van die streke. (3)
- 3.8 Bepaal die waarskynlikheid (as 'n persentasie) om 'n strek lukraak te kies met meer as 40 000 spa's. (3)

[21]

## VRAAG 4

- 4.1 GOOD BOYS CAR WASHING BAY is in 'n gebied waar die water belas word volgens die watertariefstelsel soos in TABEL 2 hieronder.

**TABEL 2: WATERTARIEFSTELSEL**

Blok	Gebruik in kiloliter (kl)	Normale Tarief per kiloliter (kl) (BTW uitgesluit)
1	0 – 6	R0,00
2	+6 – 15	R9,35
3	+15 – 30	R11,16
4	+30 – 45	R12,53
5	+45 – 60	R13,98
6	60+	R15,34

**LET WEL:** BTW is Belasting op Toegevoegde Waarde. Die BTW-koers is 15%.

Gebruik TABEL 2 hierbo om die volgende vraag te beantwoord.

Bereken hoeveel GOOD BOYS CAR WASHING BAY betaal in 'n maand insluitende BTW, as 25 kl water gebruik is en gee 'n rede waarom 'n stapsgewyse (toenemende blokkeers) watertariefstelsel gebruik word om waterverbruik te belas, eerder as om 'n vaste koers te gebruik.

(6)

- 4.2 Andile ontvang 'n donasie van sy broer wat in Rwanda werk. Die donasie was 745 614,04 Rwanda Francs (RWF). Die bank trek 10% vir bankkoste af. Andile beweer dat hy R12 750 sal ontvang. Verifieer hierdie bewering met die nodige berekeninge.

**Gebruik die wisselkoers R0,019 = 1 RWF**

(6)

- 4.3 Ibanda hoërskool maak 'n opname van afwesigheid in die Graad 11 Wiskundige Geletterdheidsklas se leerders tydens die eerste week nadat skole heropen het na die uitbreek van die COVID-19 pandemie. Die data word in die tabel hieronder getoon.

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrydag
Meisies	4	6	8	7	10
Seuns	5	3	8	9	7

Gebruik die inligting hierbo om die vrae wat volg te beantwoord:

- 4.3.1 Bepaal die waarskynlikheid dat 'n leerder wat lukraak gekies word op Woensdag afwesig was.

(3)

- 4.3.2 Voltooi die dubbele staafgrafiek op die ANTWOORDBLAD wat voorsien is deur die ontbrekende stawe af te steek vir die aantal seuns en meisies wat afwesig was.

(5)

- 4.4 'n Graad 11 Wiskundige Geletterdheid klas by Ibanda hoërskool het 'n eksamen geskryf wat uit 100 punte gemerk is. Die uitslae gerangskik in stygende orde word hieronder getoon.

23	41	42	50	50	51	54	55	56	57
60	61	65	66	66	67	68	69	70	70
70	72	<b>C</b>	74	76	79	82	85	86	88

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

- 4.4.1 Die gemiddelde van die bogenoemde data is gelyk aan 64,2. 'n Leerder bereken dat die waarde van **C** in bogenoemde data 74 is. Verifieer, met die nodige berekeninge, of die antwoord geldig is. (4)
- 4.4.2 Die frekwensietabel van die data hierbo word hieronder getoon.

Klasinterval	Frekwensie
20–29	1
30–39	<b>D</b>
40–49	2
50–59	7
60–69	8
70–80	8
80–89	4

Bepaal die waarde van **D** en gee 'n rede vir jou antwoord. (2)  
[26]

**TOTAAL: 100**

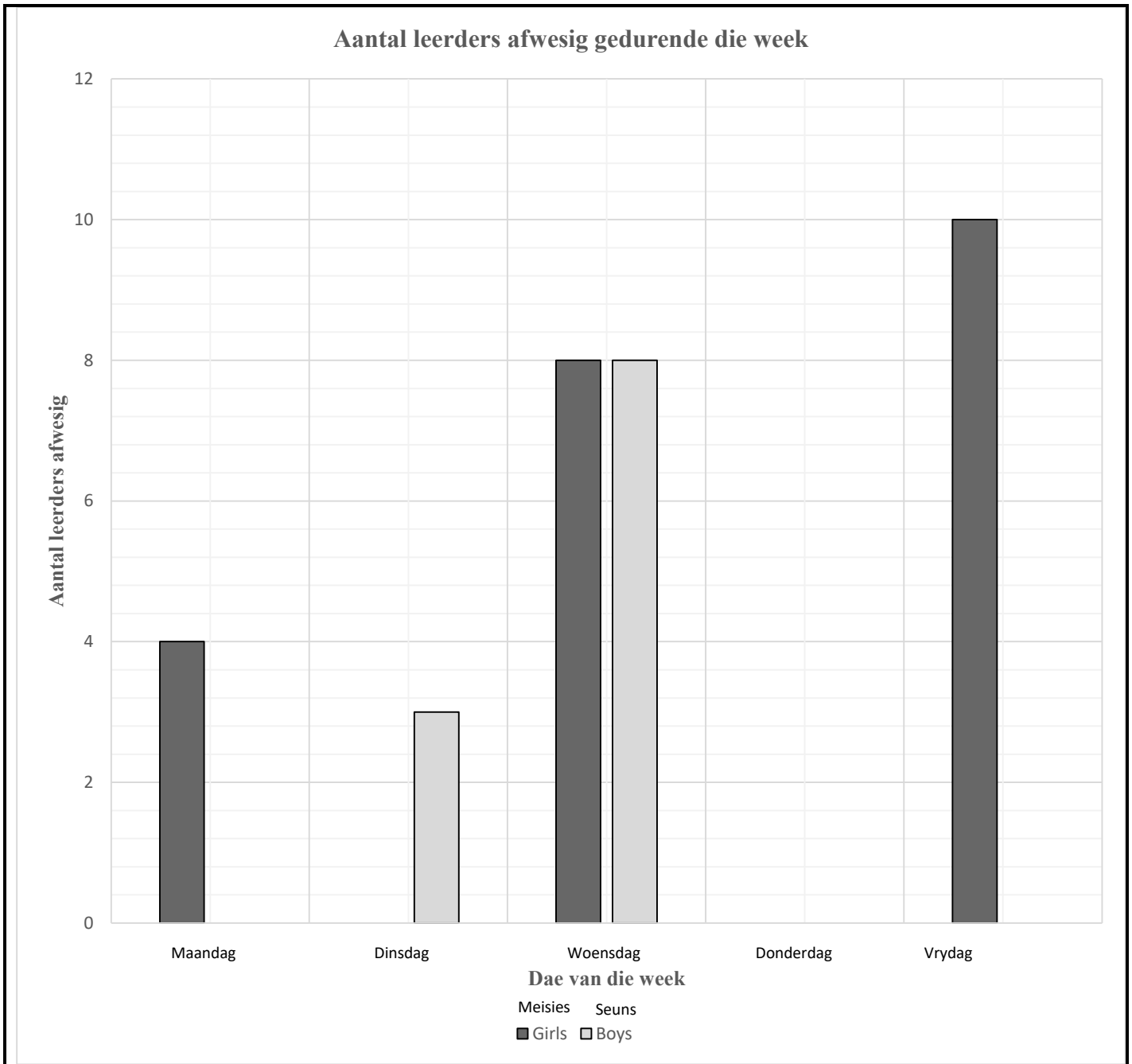


ANTWOORDBLAD

VRAAG 4.3.2

NAAM VAN LEERDER:

GRAAD 11:







**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 11**

**NOVEMBER 2020**

**WISKUNDIGE GELETTERDHEID V1  
NASIENRIGLYN  
EKSEMPLAAR**

**PUNTE: 100**

<b>Simbool</b>	<b>Verduideliking</b>
M	Metode
MA	Metode met akkuraatheid
CA	Deurlopende akkuraatheid
A	Akkuraatheid
C	Omskakeling
S	Vereenvoudiging
RT/RG/RM	Lees vanaf tabel/Lees vanaf 'n grafiek/Lees vanaf 'n kaart
F	Kies korrekte formule
SF	Vervanging in 'n formule
J	Regverdiging
P	Penalisering, bv. vir geen eenhede, foutiewe ronding, ens.
R	Afronding/Rede
AO	Slegs antwoord
NPR	Geen penalisering vir ronding

---

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 8 bladsye.

---

**MARKING GUIDELINES/NASIENRIGLYNE****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.
- If the candidate presents any extra solution when reading from a graph, table, layout plan and map, then penalise for every extra incorrect item presented.

**LET WEL:**

- *As 'n kandidaat 'n vraag TWEE keer beantwoord, merk slegs die EERSTE poging.*
- *As 'n kandidaat 'n antwoord van 'n vraag doodtrek (kanselleer) en nie oordoen nie, merk die doodgetrekte (gekanselleerde) poging.*
- *Volgehoue akkuraatheid (CA) word in ALLE aspekte van die nasienriglyn toegepas, maar dit hou by die tweede berekeningsfout op.*
- *Wanneer 'n kandidaat aflesings vanaf 'n grafiek, tabel, uitlegplan en kaart geneem en ekstra antwoorde gee, penaliseer vir elke ekstra verkeerde item.*

<b>VRAAG 1 [23 punte]</b>			
<b>Vraag</b>	<b>Oplossing</b>	<b>Verduideliking</b>	<b>O&amp;V</b>
1.1.1	Jaarlikse bruto salaris = $R10\,500 \times 12$ ✓ M = R126 000 ✓ A	1M Vermenigvuldig met 12 1A Jaarlikse bruto salaris (2)	F V1
1.1.2	Maandelikse voedseluitgawe = $R10\,500 \times 36\%$ ✓ M = R3 780 ✓ CA	1M % Berekening 1CA Bedrag (2)	F V1
1.1.3	Huishoudelike % : Voedsel % = 21% : 36% ✓ M = 7 : 12 ✓ CA	1M Korrekte waardes en orde 1CA Eenvoudigste vorm (2)	F V1
1.1.4	Spaar % = $100\% - (21\% + 36\% + 10\% + 1,9\%)$ = $100\% - 68,9\%$ ✓ M = 31,1% ✓ CA	1M Tel korrekte waardes op 1M Trek af vanaf 100 1CA Persentasie (3)	F V1
1.2.1	Primêre data ✓✓ A	2A Korrekte tipe data (2)	D V1
1.2.2	41 ✓✓ RT	2RT Hoogste punt (2)	D V1
1.2.3	Mediaan is die middel waarde van 'n datastel wat gerangskik is vanaf klein na groot ✓✓ A	2A Verduideliking (2)	D V1
1.2.4	35 ✓✓ A	2A Korrekte punt (2)	D V1
1.2.5	3 ✓✓ RT	2RT Aantal leerders gedruip (2)	D V1
1.3.1	Verlies is wanneer die uitgawe meer as die inkomste is. ✓✓ A <b>OF</b> Verlies is wanneer die verkoopprijs minder as die koopprijs is. ✓✓ A	2A Korrekte verduideliking (2)	F V1
1.3.2	% verlies = $\frac{50}{750} \times 100\%$ ✓ M = 6,67% ✓ CA	1M Breuk vermenigvuldig met 100% 1CA Persentasie <b>NPR</b> (2)	F V1
			<b>[23]</b>

<b>VRAAG 2: FINANSIES [30 punte]</b>			
<b>Vr.</b>	<b>Oplossing</b>	<b>Verduideliking</b>	<b>O&amp;V</b>
2.1.1	SmartMAX Focussed Education Plan 1 ✓✓ RT	2A Korrekte beleggingsplan (2)	F V1
2.1.2	$\text{Aantal eenhede} = \frac{8266,470}{100} \quad \checkmark C$ $= R82,6647 \quad \checkmark CA$ $= \frac{8038,07}{82,6647} \quad \checkmark M$ $= 97,23703104 \quad \checkmark CA$	1C Herlei na Rand 1CA Waarde  1M Deling  1CA Aantal eenhede (4)	F V2
2.1.3	$\% \text{ verlies} = \frac{12\,924,75 - 6\,995,25}{12\,924,75} \times 100 \quad \checkmark M$ $= R5\,929,50 \quad \checkmark S$ $= \frac{5929,50}{12924,75} \times 100 \quad \checkmark M$ $= 45,88\%$ <p style="text-align: center;"><b>OF</b></p> $\text{Persentasie verlies} = \frac{6995,25}{12924,75} \times 100 \quad \checkmark M$ $= 54,12\% \quad \checkmark S$ $= 100\% - 54,12\% \quad \checkmark M$ $= 45,88\%$	1M Trek waardes af 1S Vereenvoudig 1M Deel korrekte waardes 1M Vermenigvuldig met 100%  <b>OF</b> 1M Deel korrekte waardes 1M Vermenigvuldig met 100% 1S Vereenvoudig 1M Trek % af  (4)	F V3
2.1.4	$B = R8\,038,07 - R6\,995,25 \quad \checkmark MA$ $= R1\,042,82 \quad \checkmark CA$	1MA Aftrekking 1CA Korrekte antwoord (2)	F V2
2.1.5	R765,57 ✓✓ RT	2RT Korrekte waarde (2)	F V2
2.1.6	$\% \text{ toename} = \frac{366,02 - 332,75}{332,75} \times 100 \quad \checkmark SF$ $= 9,998\% \quad \checkmark S$ $= 10\% \quad \checkmark R$	1RT Korrekte waarde 1SF Vervanging 1S Vereenvoudig 1R Naaste % (4)	F V2
2.2.1	Aantal borde ✓✓ RT	2RT Aantal borde (2)	F V2
2.2.2	Vaste koste = R500 ✓✓ RT	2RT Vaste koste (2)	F V2
2.2.3	Inkomste = R50 × Aantal borde verkoop ✓ M ✓ A	1M Vermenigvuldig met R50 1A Korrekte formule (2)	F V2
2.2.4	R0 <b>OF</b> (Geen wins) ✓✓ RT	2RT Geen wins (2)	F V2

2.2.5	<p>Verlies vir 8 borde = Uitgawes – Inkomste  <math>\checkmark</math>RT                    <math>\checkmark</math>RT  <math>= 740 - 400 \checkmark</math>M  <math>= R340 \checkmark</math>A  <b>OF</b></p> <p>Uitgawes = <math>500 + 8 \times 30 = R740 \checkmark</math>M  Inkomste = <math>50 \times 8 = R400 \checkmark</math>M  Verlies = <math>740 - 400 = R340 \checkmark</math>A</p>	<p>1RT R740  1RT R400  1M Aftrekking  1A Verlies  (Vanaf grafiek aanvaar <math>340 \pm 10</math>)  <b>OF</b>  1M R740  1M R400  1M Aftrekking  1A R340 presiese antw. (4)</p>	<p>F  V3</p>
			<b>[30]</b>

<b>VRAAG 3: DATAHANTERING (18 punte) EN WAARSKYNLIKHEID (3 punte)]</b>			
<b>Vr.</b>	<b>Oplossing</b>	<b>Verduideliking</b>	<b>O&amp;V</b>
3.1	Totale aantal spa's = 30 394 + 13 856 + 3 984 + 6 057 + 46 282 + 48 679 =149 252 ✓M ✓A	1M Tel korrekte waardes op 1A Totaal (2)	D V1
3.2	Gemiddelde = $\frac{149\,252}{6}$ ✓M = 24 875,33 = 24 875 ✓ R	<b>CA vanaf 3.1</b> 1M Deling 1R Heelgetal (2)	D V2
3.3	Europese spa's as 'n % = $\frac{46\,282}{149\,252} \times 100$ ✓M = 31% ✓CA	1M Breuk met korrekte waardes en vermenigvuldig met 100 1CA Persentasie (2)	D V2
3.4	Omvang = 48 679 – 3 984 = 44 695 ✓A Aantal streke bo die omvang = 2 CA ✓	1A Bereken omvang 1CA Aantal streke (2)	D V3
3.5	30 394 : 48 679 = 1 : $\frac{48\,679}{30\,394}$ ✓M ✓M = 1 : 1,60 ✓ CA	1M Verhouding 1M Breuk 1CA Eenheidsverhouding <b>NPR</b> (3)	D V3
3.6	Inkomste in sub-Sahara Afrika = 6,6 – 5,0 ✓M = 1,6 ✓S Totale inkomste vir spa's = 22,9 + 6,6 + 1,6 + 2,8 + 33,3 + 26,5 ✓M = \$93,7 miljard ✓ CA	1M Aftrekking 1S Vereenvoudiging 1M Optelling 1CA Totale inkomste <b>Penaliseer 1 punt indien nie in miljard</b> (4)	D V3
3.7	1,6; 2,8; 6,6; 22,9; 26,5; 33,3 ✓M Mediaan inkomste = $\frac{6,6 + 22,9}{2}$ ✓M = \$14,75 biljoen ✓CA	<b>CA die waarde \$1,6 vanaf 3.6 ingesluit in die data</b> 1M Rangskik in dalende of stygende orde 1M Konsep van mediaan 1CA Antw. in miljard (3)	D V3
3.8	P (Streke met meer as 40 000 spa's) ✓RT = $\frac{2}{6} \times 100$ ✓M = 33,33% ✓CA	1RT Korrekte teller en noemer 1M Vermenigvuldig met 100 1CA Persentasie <b>NPR</b> (3)	P V2
			<b>[21]</b>



VRAAG 4: FINANSIES (12 punte), DATAHANTERING (11 punte) EN WAARSKYNLIKHEID (3 punte)																	
Vr.	Oplossing	Verduideliking	O&V														
4.1	<p>Koste=</p> <table> <tr> <td>Kiloliter</td> <td>Koste</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td><math>6 \times 0 = 0</math> ✓M</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td><math>9 \times 9,35 = R84,15</math></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td><math>10 \times 11,16 = R111,6</math> ✓M</td> </tr> <tr> <td>Totaal = 25 liter</td> <td><math>84,15 + 111,60 = R195,75</math> ✓M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓M</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>R195 \times 115\% = R225,11</math> ✓CA</td> </tr> </table> <p><b>OF</b></p> <p>Koste = <math>(6 \times 0) + (9 \times 9,35) + (10 \times 11,16)</math> ✓M  = <math>R84,15 + R111,60</math> ✓M  = <math>R195,75</math> ✓CA</p> <p>Insluitende BTW = <math>R195,75 \times 15\%</math> ✓M  = <math>R29,3625</math>  = <math>R195,75 + R29,3625</math>  = <math>R225,11</math> ✓CA</p> <p>Toenemende blok-koers tariewe om waterbesparing aan te moedig ✓A</p> <p><b>OF</b></p> <p>Om klein besighede en families van gratis water te voorsien ✓A  <b>Aanvaar enige ander relevante rede.</b></p>	Kiloliter	Koste	6	$6 \times 0 = 0$ ✓M	9	$9 \times 9,35 = R84,15$	10	$10 \times 11,16 = R111,6$ ✓M	Totaal = 25 liter	$84,15 + 111,60 = R195,75$ ✓M		✓M		$R195 \times 115\% = R225,11$ ✓CA	<p>1M Koste vir 1<sup>ste</sup> 6 kℓ</p> <p>1M Koste vir beide 9 en 10 kiloliter</p> <p>1CA Totale koste</p> <p>1M Vermenigvuldig met 15%</p> <p>1CA Koste insluitende BTW</p> <p>1A Rede (6)</p>	F V4
Kiloliter	Koste																
6	$6 \times 0 = 0$ ✓M																
9	$9 \times 9,35 = R84,15$																
10	$10 \times 11,16 = R111,6$ ✓M																
Totaal = 25 liter	$84,15 + 111,60 = R195,75$ ✓M																
	✓M																
	$R195 \times 115\% = R225,11$ ✓CA																
4.2	<p><math>R 0,019 = 1 \text{ RWF}</math></p> <p><math>R? = 745 614,04 \text{ RWF}</math> ✓M</p> <p><math>R? = 0,019 \times 745 614,04</math> ✓M  = <math>R14 166,66676</math> ✓S</p> <p>Bankkoste = <math>14166,66676 \times \frac{10}{100}</math> ✓M  = <math>R1 416,66676</math> ✓A</p> <p>Andile ontvang = <math>R14 166,66676 - 1 416,66676</math> ✓M  = <math>R12 750</math></p> <p>Bewering geldig ✓A</p> <p><b>OF</b></p> <p>Bankkoste = <math>\frac{10}{100} \times 745 614,04 \text{ RWF}</math> ✓M  = <math>74 561,404</math> ✓A</p> <p>Andile ontvang in RWF = <math>745 614,04 - 74 561,404</math> ✓M  = <math>671 052,636</math> ✓S</p> <p>In Rand: <math>R0,019 = 1 \text{ RWF}</math></p> <p><math>R? = 671 052,636 \text{ RWF}</math> ✓M</p> <p>Andile ontvang = <math>R0,019 \times 671 052,636</math> ✓M  = <math>R12 750</math></p> <p>Bewering geldig ✓CA</p>	<p>1M Konsep van verhouding</p> <p>1M Vermenigvuldig</p> <p>1S Vereenvoudig waarde in R</p> <p>1M Vermenigvuldig met 10%</p> <p>1A Waarde van 10%</p> <p>1M Aftrekking</p> <p>1A Geldig</p> <p><b>OF</b></p> <p>1M Vermenigvuldig met 10%</p> <p>1A Waarde van 10%</p> <p>1M Aftrekking</p> <p>1S Vereenvoudig waarde</p> <p>1M Konsep van verhouding</p> <p>1M Vermenigvuldig</p> <p>1CA Geldig (6)</p>	F V4														

4.3.1	<p>Totale afwesigheid = 67 ✓M  Afwesig op Woensdag = 16 ✓A  <math>P(\text{afwesig op Woens}) = \frac{16}{67}</math> ✓CA</p>	<p>1M Totale uitkomst 67  1A Afwesigheid op Woensdag  1CA Breuk (3)</p>	P V2																		
4.3.2	<p><b>Aantal afwesige leerders gedurende die week</b></p> <table border="1"> <caption>Aantal afwesige leerders gedurende die week</caption> <thead> <tr> <th>Dae van die week</th> <th>Girls Meisies</th> <th>Boys Seuns</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maan</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Dins</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Woens</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Donder</td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Vry</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	Dae van die week	Girls Meisies	Boys Seuns	Maan	4	5	Dins	6	3	Woens	8	8	Donder	7	9	Vry	10	7	<p>1A Maandag seuns 5  1A Dinsdag meisies 6  1A Donderdag meisies 7  1A Donderdag seuns 9  1A Vrydag seuns 7</p>	D V2  (5)
Dae van die week	Girls Meisies	Boys Seuns																			
Maan	4	5																			
Dins	6	3																			
Woens	8	8																			
Donder	7	9																			
Vry	10	7																			
4.4.1	<p>Waarde van <b>C</b>:  <math>64,2 = \frac{C + 1\ 853}{30}</math> ✓M  <math>64,2 \times 30 = C + 1\ 853</math>  <b>C</b> = 1 926 – 1 853 ✓M  = 73 ✓CA  Antwoord nie geldig ✓O</p>	<p>1M Optelling (1 853) en deel deur 30  1M Aftrekking  1CA Waarde van C  1A Nie geldig (4)</p>	D V4																		
4.4.2	<p><b>D</b> = 0 ✓A  Geen leerders behaal 30 – 39 punte ✓A</p>	<p>1A Waarde van <b>D</b>  1A Verduideliking  <b>(CA waarde van D vanaf 4.4.1 ingesluit in die data)</b>  (2)</p>	D V4  [26]																		
<b>TOTAAL:</b>			<b>100</b>																		











