



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

WISKUNDIGE GELETTERHEID V1

NOVEMBER 2016

FINALE NASIENRIGLYN

PUNTE: 150

Simbool	Verduideliking
M	Metode
MA	Metode met Akkuraatheid
CA	Volgehoue Akkuraatheid
A	Akkuraatheid
C	Herleiding
S	Vereenvoudiging
RT/RG	Lees vanaf 'n tabel/grafiek /diagram
SF	Korrekte vervanging in 'n formule
O	Opinie/Voorbeeld/Definisie/Verduideliking
P	Penaliseer bv. geen eenhede, foutiewe afronding, ens.
R	Afronding
NP	Geen penalisasie vir afronding of vir eenhede uitgelaat

Hierdie memorandum bestaan uit 15 bladsye.

Vraag 1 [43 Punte]			
Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/V
1.1.1	Booyesen M ✓✓A	2A korrekte naam Aanvaar “Bank Home Loans” (2)	F L1
1.1.2	Julie ✓A 2026 ✓A	1A korrekte maand Aanvaar 7de maand 1A korrekte jaar Slegs antwoord Volpunte (2)	L1
1.1.3	R1 185 627,28 – R466 000,00 =R719 627,28 ✓CA ✓M/A	1M/A aftrekking van korrekte waardes 1CA verskil Slegs antwoord Volpunte NP (2)	L1
1.1.4	Total Admin. fooi = R5,70 × 12 × 20 = R1 368 ✓CA ✓RT ✓M	1RT lees vanaf tabel 1M vermenigvuldig korrek met totale aantal maande 1CA totale fooi Slegs antwoord Volpunte NP (3)	L1
1.1.5	7,25% + 0,5% = 7,75% ✓A ✓M	1M optel van korrekte % 1A som Slegs antwoord Volpunte (2)	L1

Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/V
1.1.6	$\text{Bedrag sonder BTW} = \frac{R5,70}{114\%} \quad \checkmark\text{MA}$ $= R5,00$ $\therefore \text{BTW-bedrag} = R5,70 - R5,00 = R0,70 \quad \checkmark\text{CA}$ <p style="text-align: center;">OF</p> $\text{BTW bedrag} = \frac{14\%}{114\%} \times R5,70 \quad \checkmark\text{A}$ $= R0,70 \quad \checkmark\text{M}$ $\quad \checkmark\text{CA}$	<p>1MA deling deur 114%</p> <p>1M aftrekking 1CA BTW-bedrag</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>1M deling deur 114% 1A vermenigvuldig met 14% 1CA BTW bedrag</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Slegs antwoord Volpunte</div> <p style="text-align: right;">(3)</p>	L2
1.1.7	<p style="text-align: right;">$\checkmark\text{O}$</p> <p>'n Bedrag voorgeskiet/geleen</p> <p>om 'n huis/woonstel/residensiële eiendom te koop</p> <p style="text-align: center;">$\checkmark\text{O}$</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>Geld geleen om 'n huis te koop</p>	<p>1O Geld geleen</p> <p>1O koop van huis/woonstel/residensiële eiendom</p> <p style="text-align: right;">(2)</p>	L1
1.1.8	B $\checkmark\checkmark\text{A}$	<p>2A korrekte rede Aanvaar C</p> <p style="text-align: right;">(2)</p>	L1
1.1.9 (a)	$R383\,159,13 - R383\,158,37$ $= R0,76 \quad \checkmark\text{CA}$ <p style="text-align: right;">$\checkmark\text{MA}$</p>	<p>1M/A aftrekking van korrekte waardes 1CA vereenvoudiging van balans kolom vir Oktober</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Slegs antwoord Volpunte</div> <p style="text-align: right;">(2)</p>	L1
1.1.9 (b)	Krediet $\checkmark\checkmark\text{A}$	<p>2A korrekte kolom</p> <p style="text-align: right;">(2)</p>	L1
1.1.10	$\text{Rente} = \frac{R378\,123,87 \times 31 \times 7,25\%}{365} \quad \checkmark\text{A}$ $= R2\,328,31 \quad \checkmark\text{CA}$ <p style="text-align: right;">$\checkmark\text{SF}$</p>	<p>1A 31 dae 1SF korrekte balans en % 1CA rente</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Slegs antwoord Volpunte</div> <p>NP</p> <p style="text-align: right;">(3)</p>	L2

Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/V
1.2.1	Die koste wat verander (nie vas/nie konstant/verskil) afhangende van die aantal persone. ✓✓O	2O verduideliking (2)	L1
1.2.2	Totale koste (in Rand) = $6\ 000 + 230 \times 45$ = $6\ 000 + 10\ 350$ = $16\ 350$ ✓CA	1A vervanging met 6 000 1A vervanging met 45 1CA koste <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Slegs antwoord Volpunte</div> (3)	L2
1.2.3 (a)	Avon ✓✓RG	2RG aflees van grafiek (2)	L1
1.2.3 (b)	200 ✓✓RG	2RG aflees van grafiek Aanvaar 160 (2)	L1

Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw /V
1.2.4 (a)	<p style="text-align: center;">TOTALE KOSTE VIR ELK VAN DIE DRIE LOKALE</p> <p>1A beginpunt (0 ; 0) 1A eindpunt (200 ; 30 000) 1CA verbind van punte 1A reguitlyn</p>		L2

(4)

Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/ v
1.2.4 (b)	$\begin{aligned} \text{Koste vir 250 persone} &= \text{R11 000} + \text{R25} \times 250 \quad \checkmark\text{SF} \\ &= \text{R17 250} \quad \checkmark\text{CA} \end{aligned}$ $\begin{aligned} \text{Inkomste van 194 kaartjies} &= \text{R150} \times 194 \quad \checkmark\text{MA} \\ &= \text{R29 100} \quad \checkmark\text{A} \end{aligned}$ $\begin{aligned} \text{Wins} &= \text{R29 100} - \text{R17 250} \\ &= \text{R11 850} \quad \checkmark\text{CA} \end{aligned}$ <p style="text-align: center;">OF</p> $\begin{aligned} \text{Wins} &= (\text{R11 000} + \text{R25} \times 250) - (\text{R150} \times 194) \\ &= \text{R29 100} - \text{R17 250} \\ &= \text{R11 850} \quad \checkmark\text{CA} \end{aligned}$	1SF vervanging 1CA koste 1MA vermenigvuldiging 1A inkomste 1CA wins <p style="text-align: center;">OF</p> 1SF vervanging 1M vermenigvuldiging 1CA koste 1A inkomste 1CA wins Let op: Indien aflesings vanaf die grafieke gemaak word dan: Koste (aanvaar omvang van 17 000 tot 17 500) - 2 punte Inkomste (aanvaar omvang van 28 900 tot 29 300) - 2 punte Volpunte kan slegs toegeken word indien die wins presies R11 850 is	L3
		NP (5)	[43]

VRAAG 2 [29 PUNTE]			
Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/L
2.1.1 (a)	$d = 4,2 \text{ m} - (1,2 \text{ m} + 1,8 \text{ m}) \quad \checkmark M$ $= 1,2 \text{ m} \quad \checkmark A$ $= 1\,200 \text{ mm} \quad \checkmark C$ <p style="text-align: center;">OF</p> $d = 4200 \text{ mm} - (1\,200 \text{ mm} + 1800 \text{ mm})$ $= 1\,200 \text{ mm} \quad \checkmark A$	1M aftrekking 1A waarde 1C herleiding <p style="text-align: center;">OF</p> 1M aftrekking 1C herleiding 1A waarde <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Slegs antwoord Volpunte </div> <p style="text-align: right;">(3)</p>	L1
2.1.1 (b)	$15\text{m} + 1,2 \text{ m} + 1,2 \text{ m} + 4,2 \text{ m} + 1,2 \text{ m} + 1,2 \text{ m} + 15 \text{ m}$ $= 39 \text{ m} \quad \checkmark CA$ $= 39\,000\text{mm} \quad \checkmark C$ <p style="text-align: center;">OF</p> $15 \text{ m} \times 2 + 1,2 \text{ m} \times 4 + 4,2 \text{ m} = 39 \text{ m} \quad \checkmark CA$ $= 39\,000 \text{ mm} \quad \checkmark C$	1M/A optelling alle waardes 1CA totale lengte 1C herleiding <p style="text-align: center;">OF</p> 1M/A optelling alle waardes 1CA totale lengte 1C herleiding <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Slegs antwoord Volpunte </div> <p style="text-align: right;">(3)</p>	L1
2.1.1 (c)	$\text{Totale oppervlakte} = 1,8 \text{ m} \times 15 \text{ m} + 1,2 \text{ m} \times 4,2 \text{ m}$ $= 27 \text{ m}^2 + 5,04 \text{ m}^2 \quad \checkmark S$ $= 32,04 \text{ m}^2 \quad \checkmark A \quad \checkmark A$ <p style="text-align: center;">OF</p> $\text{Totale oppervlakte}$ $= 2(1,2 \times 1,2) \text{ m}^2 + [1,8 \times (15 + 1,2)] \text{ m}^2$ $= 2,88 \text{ m}^2 + 29,16 \text{ m}^2$ $= 32,04 \text{ m}^2 \quad \checkmark A \quad \checkmark A$ <p style="text-align: center;">OF</p> $\text{Totale oppervlakte}$ $= [2(1,2 \times 1,2) + (1,8 \times 15) + (1,8 \times 1,2)] \text{ m}^2$ $= [2,88 + 27 + 2,16] \text{ m}^2$ $= 32,04 \text{ m}^2 \quad \checkmark A \quad \checkmark A$	1SF vervanging 1S vereenvoudiging 1A oppervlakte 1A korrekte eenheid <p style="text-align: center;">OF</p> 1SF vervanging 1S vereenvoudiging 1A oppervlakte 1A korrekte eenheid <p style="text-align: center;">OF</p> 1SF vervanging 1S vereenvoudiging 1A oppervlakte 1A korrekte eenheid <p style="text-align: center;">OF</p>	L2

Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/L
	Totale oppervlakte \checkmark SF $= 16,2 \text{ m} \times 4,2 \text{ m} - 2 \times (1,2 \text{ m} \times 15 \text{ m})$ $= 68,04 \text{ m}^2 - 36 \text{ m}^2 \quad \checkmark$ S $= 32,04 \text{ m}^2$ \checkmark A \checkmark A	1SF vervanging 1S vereenvoudiging 1A oppervlakte 1A korrekte eenheid Maks. 2 uit 4 punte indien een opp. korrek uitgewerk met eenheid (4)	
2.1.1 (d)	$\frac{1}{3}$ van die lengte van die saal = 16,2 m \checkmark A Lengte van saal = 16,2 m \times 3 OF 16,2 m \div $\frac{1}{3}$ \checkmark M $= 48,6 \text{ m} \quad \checkmark$ CA	1A lengte van loopplank 1M vermenigvuldig met 3 1CA lengte van saal Slegs antwoord Volpunte (3)	L1
2.1.2	$4,2 \text{ m} = \frac{4,2}{0,3048} \text{ voet} \quad \checkmark$ M $= 13,7795.. \text{ voet} \quad \checkmark$ S $\approx 13,8 \text{ voet} \quad \checkmark$ R	1M deel deur herleidingsfaktor 1S vereenvoudiging 1R afronding Slegs antwoord Volpunte (3)	L2
2.2.1	$3\,456 \text{ cm}^3 = A^2 \times 24 \text{ cm} \quad \checkmark$ SF \checkmark C $A^2 = 3\,456 \text{ cm}^3 \div 24 \text{ cm}$ $= 144 \text{ cm}^2 \quad \checkmark$ CA $A = \sqrt{144} \text{ cm}$ $= 12 \text{ cm} \quad \checkmark$ CA OF $A = \sqrt{\frac{3\,456}{24}} \quad \checkmark$ SF \checkmark C \checkmark CA $= 12 \text{ cm} \quad \checkmark$ CA	1SF vervanging in formule 1C herleiding na cm 1CA vereenvoudiging 1CA lengte van A OF 1SF vervanging in formule 1C herleiding na cm 1CA vereenvoudiging 1CA lengte van A Slegs antwoord Volpunte (4)	L2

Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/L
2.2.2	<p>Oppervlakte van een etiket $\checkmark A \quad \checkmark SF$ $= (1 + 2 \times 3,142 \times 7) \times 24 \text{ cm}$ $= 1\,079,712 \text{ cm}^2$</p> <p>Totale oppervlakte van etikette $\checkmark M$ $= 1\,079,712 \text{ cm}^2 \times 76$ $= 82\,058,112 \text{ cm}^2$ $\approx 82\,058 \text{ cm}^2 \quad \checkmark R$</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>Totale oppervlakte van etikette $\checkmark A \quad \checkmark SF \quad \checkmark M$ $= [(1 + 2 \times 3,142 \times 7) \times 24 \text{ cm}] \times 76$ $= 82\,058,112 \text{ cm}^2$ $\approx 82\,058 \text{ cm}^2 \quad \checkmark R$</p>	<p>1SF vervanging in formule 1A oppervlakte van een etiket 1M vermenigvuldig met 76</p> <p>1R afronding (aanvaar 82 059)</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>1SF vervanging in formule 1A oppervlakte van een etiket 1M vermenigvuldig met 76 1R afronding (aanvaar 82 059)</p> <p>Penaliseer met een punt indien π op sakrekenaar gebruik word</p> <p style="text-align: right;">(4)</p>	L2
2.2.3	<p>Volume van silinder $\checkmark SF$ $= 3,142 \times 7^2 \times 24 \text{ cm}^3$ $= 3\,694,992 \text{ cm}^3 \quad \checkmark A$</p> <p>Verskil in volume $\checkmark MA$ $= 3\,694,992 \text{ cm}^3 - 3\,456 \text{ cm}^3$ $= 238,99 \text{ cm}^3$</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>Verskil in volume $\checkmark SF \quad \checkmark A \quad \checkmark MA$ $= 3,142 \times 7^2 \times 24 \text{ cm}^3 - 3\,456 \text{ cm}^3$ $= 238,99 \text{ cm}^3$</p>	<p>1SF vervanging in formule 1A volume van silinder 1M/A toon hoe volume verkry is</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>1SF vervanging in formule 1A volume van silinder 1M/A toon hoe volume verkry is</p> <p style="text-align: right;">(3)</p>	L2
2.2.4	<p>kilogram of kg of g $\checkmark \checkmark A$</p>	<p>2A eenheid</p> <p style="text-align: right;">(2)</p>	L1
		[29]	

VRAAG 3 [28 PUNTE]			
Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/L
3.1.1	<p>Ry A = 15 ; Ry B = 16 ; Ry C = 18 Ry D = 19 ; Ry E = 21 ; Ry F = 22 Ry G = 24 ; Ry H = 25 ; Ry J = 26</p> <p style="text-align: right;">✓A</p> <p style="text-align: center;">✓M</p> <p>Totaal = 15 + 16 + 18 + 19 + 21 + 22 + 24 + 25 + 26 = 186 ✓CA</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p style="text-align: right;">✓M</p> <p>Totaal = 432 – totaal linkerblok– totaal regterblok = 432 – 121 – 125 ✓A = 186 ✓CA</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>Totaal ✓A = (32 + 33 + 35 + 36 + 38 + 39 + 41 + 42 + 43) – (17 × 9) = 339 – 153 ✓M = 186 ✓CA</p>	<p>1A getal sitplekke in rye A – J</p> <p>1M optelling</p> <p>1CA totaal</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>1M aftrekking 1A totale vir beide blokke 1CA totaal</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>1A aantal sitplekke in regterblok 1M aftrekking van addisionele sitplekke 1CA totaal</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>Slegs antwoord Volpunte 185 of 187 twee punte</p> </div> <p style="text-align: right;">(3)</p>	L1
3.1.2	Noordwes/NW ✓✓A	2A rigting (2)	L1
3.1.3	<p>H30 ✓✓✓A OF 8^{ste} ry vanaf die verhoog sitplek 30 OF tweede ry van agter sitplek 30</p>	<p>3A as ry EN sitplek korrek is 2A as ry OF sitplek korrek is</p> <p style="text-align: right;">(3)</p>	L1
3.1.4	<p>Gaan uit na die linkerkant / gang ✓A Draai links in die paadjie ✓A Loop reguit na ingang/uitgang 1 ✓A By ingang/uitgang 1 sal die verversingstalletjie aan die regterkant wees ✓A</p>	<p>1A gaan links/gang uit 1A draai links in paadjie 1A loop na die ingang/uitgang 1 1A posisie van verversingstalletjie</p> <p style="text-align: right;">(4)</p>	L2

Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/L
3.1.5	$87\frac{1}{2}\% \times 432 = 378$ \checkmark MA OF $0,875 \times 432 = 378$ $P = \frac{1}{378}$ \checkmark A \checkmark CA OF $0,26\%$ OF $0,0026$	1MA bereken % van 432 (CA van V 3.1.1) 1A teller 1CA noemer <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Slegs antwoord Volpunte</div>	P L2
3.1.6	20% $\checkmark\checkmark$ A	2A korrekte desimaal (2)	P L1
3.2.1 (a)	Losgemaak $\checkmark\checkmark$ A	2A losgemaak (2)	L1
3.2.1 (b)	Antikloksgewys OF linksom $\checkmark\checkmark$ A	2A rigting (2)	L1
3.2.2	3 $\checkmark\checkmark$ A	2A 3 skroewe (2)	L2
3.2.3	3 $\checkmark\checkmark$ A	2A korrekte diagram (2)	L1
3.2.4	\checkmark M Werklike lengte = $62 \text{ mm} \times 30$ OF $6,2 \text{ cm} \times 30$ $= 1\,860 \text{ mm}$ \checkmark A $= 186 \text{ cm}$ $\approx 1,86 \text{ m}$ \checkmark C $= 1,86 \text{ m}$ OF \checkmark C \checkmark M Werklike lengte = $0,062 \text{ m} \times 30$ $= 1,860 \text{ m}$ $\approx 1,86 \text{ m}$ \checkmark A	1M vermenigvuldig met skaal 1A lengte in mm/cm 1C herleiding OF 1M vermenigvuldig met skaal 1A lengte in m 1C herleiding <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Slegs antwoord Volpunte</div>	L2
		(3)	
		[28]	

VRAAG 4 [30 PUNTE]			
Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/L
4.1.1	$\checkmark A$ $\checkmark M$ $322,15 - 180,29 \text{ mph}$ $= 141,86 \text{ myl per uur}$ $\checkmark CA$	1A identifiseer korrekte hoogte en laagste waardes 1M aftrekking 1CA verskil <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> Slegs antwoord Volpunte </div> NP (3)	L1
4.1.2	14 $\checkmark\checkmark RT$	2RT korrekte getal ryers (2)	L1
4.1.3	$\checkmark RT$ $\checkmark RT$ 1990 en 2006 16 jaar $\checkmark CA$	1RT eerste jaar 1RT tweede jaar 1CA aantal jare Aanvaar 17 jaar (3)	L1
4.1.4	Ernest J Henne $\checkmark\checkmark RT$ 6 keer $\checkmark A$	2RT ryer se naam 1A aantal kere (3)	L1
4.1.5	$\checkmark A$ $\frac{5}{25} \times 100\%$ $\checkmark A$ $= 20\%$ $\checkmark CA$	1A aantal jare in 21 ^{ste} eeu 1A totale aantal jare 1CA waarskynlikheid as 'n persentasie <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> Slegs antwoord Volpunte </div> (3)	P L3
4.2.1	Die aantal kinders kan slegs heelgetalle wees $\checkmark\checkmark O$ OF $\checkmark\checkmark O$ Die aantal kinders kan nie desimale / breuke wees nie.	2O verduideliking OF 2O verduideliking (2)	L1
4.2.2	16 to 18 $\checkmark\checkmark RT$	2RT identifiseer korrekte ouderdomsgroep (2)	L1
4.2.3	2007 $\checkmark\checkmark RT$	1RT identifiseer korrekte jaar (2)	L1

Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/L																		
4.2.4	$A = 209\,309 + 539\,177$ $= 748\,486 \quad \checkmark A$	1RT korrekte waardes 1A waarde van A Slegs antwoord Volpunte (2)	L1																		
4.2.5	$B = \frac{194\,901}{9\,281\,000} \times 100$ $= 2,1 \quad \checkmark CA$	1RT korrekte waardes 1M vermenigvuldig met 100 1CA waarde van B (3)	L1																		
4.2.6	<p style="text-align: center;">PERSENTASIE KINDERS IN DIE OUDERDOMSGROEP 16 TOT 18 WAT VANAF 2002 TOT 2009 GEEN OPVOEKUNDIGE INRIGTING BYGEWOON HET NIE</p> <table border="1"> <caption>Data for Percentage of Children (16-18) Not Attending Education</caption> <thead> <tr> <th>Jaar</th> <th>Persentasie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2002</td><td>17,6</td></tr> <tr><td>2003</td><td>17,2</td></tr> <tr><td>2004</td><td>17,3</td></tr> <tr><td>2005</td><td>17,8</td></tr> <tr><td>2006</td><td>17,5</td></tr> <tr><td>2007</td><td>14,8</td></tr> <tr><td>2008</td><td>16,2</td></tr> <tr><td>2009</td><td>16,7</td></tr> </tbody> </table>		Jaar	Persentasie	2002	17,6	2003	17,2	2004	17,3	2005	17,8	2006	17,5	2007	14,8	2008	16,2	2009	16,7	L2
Jaar	Persentasie																				
2002	17,6																				
2003	17,2																				
2004	17,3																				
2005	17,8																				
2006	17,5																				
2007	14,8																				
2008	16,2																				
2009	16,7																				
4A (1 vir elke twee punte korrek gestip) 1CA indien al die punte korrek gestip is. (Geen penalisering indien punte nie verbind)			(5)																		
			[30]																		

VRAAG 5 [20 PUNTE]			
Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/L
5.1	Verenigde Koninkryk OF Brittanje ✓✓RT	2RT lees vanaf tabel (2)	D L1
5.2	<p>1 Suid-Afrikaanse rand = 0,070 VS dollar</p> $\therefore \$1,94 = R \frac{1,94}{0,07} \quad \checkmark M$ $= R27,71 \quad \checkmark A$ <p style="text-align: center;">OF</p> $R95,57 \div \$6,69 = 14,2855\dots \quad \checkmark M$ $\$1,94 \times 14,28855\dots = R27,71 \quad \checkmark A$	<p>1M deling deur wisselkoers 1A randwaarde</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>1M deling deur prys in rand 1A randwaarde</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Slegs antwoord Volpunte</div> <p style="text-align: right;">(2)</p>	F L2
5.3.1	$A = \frac{113,96}{16,28} \text{ euro} \quad \checkmark M$ $= 7 \text{ euro} \quad \checkmark A$	<p>1M deling deur wisselkoers 1A euro waarde met eenheid</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Slegs antwoord Volpunte</div> <p style="text-align: right;">(2)</p>	F L2
5.3.2	$B = \frac{56,07}{267} \quad \checkmark M$ $= 0,21 \quad \checkmark A$ <p>1 Indiese Roepee is gelyk aan 0,21 Suid-Afrikaanse rand</p>	<p>1M deling deur wisselkoers 1A randwaarde</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Slegs antwoord Volpunte</div> <p style="text-align: right;">(2)</p>	F L2
5.4	$\text{SGD } \$ 8,00 : \text{SGD } \$ 2,50 \quad \checkmark A \quad \checkmark MA$ $= 16 : 5 \quad \checkmark CA$	<p>1A identifiseer die korrekte waardes 1MA verhouding in korrekte orde 1CA vereenvoudigde verhouding</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">Slegs antwoord Volpunte</div> <p style="text-align: right;">(3)</p>	F L1

Vraag	Oplossing	Verduideliking	Onderw/L
5.5	\checkmark RT Verenigde State van Amerika en \checkmark RT Brasilië	1RT Verenigde State van Amerika 1RT Braslië (2)	D L1
5.6	\checkmark O 'n Mediaan is die middel waarde van data wat gerangskik/ georden/gesorteer is. \checkmark O	1O middelste waarde 1O gerangskik/georden/ gesorteer (2)	D L1
5.7.1	\checkmark RT R118,75; R113,96; R99,30; R95,57; R95,22; R92,88; R84,21; R69,57; R62,40; R56,07; R50 \checkmark A	1RT lees vanaf tabel 1A korrekte orde NP (2)	D L1
5.7.2	Gemiddelde(in rand) = \checkmark M $\frac{50 + 56,07 + 62,40 + 69,57 + 84,21 + 92,88 + 95,22 + 95,57 + 99,30 + 113,96 + 118,75}{11} \checkmark$ A $= \frac{937,93}{11}$ $\approx 85,27 \checkmark$ CA	1M optelling van waardes 1A deling deur 11 (kyk CA vanaf V5.7.1) 1CA gemiddelde Slegs antwoord Volpunte (3)	D L2
		[20]	
TOTAAL			150