



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

WISKUNDIGE GELETTERDHEID V1

NOVEMBER 2017

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 150

SIMBOOL	VERDUIDELIKING
M	Metode
MA	Metode met akkuraatheid
CA	Volgehoue akkuraatheid
A	Akkuraatheid
C	Herleiding
S	Vereenvoudiging
RT/RG	Afrees van tabel/grafiek/diagram
SF	Korrekte vervanging in formule
O	Opinie/Voorbeeld/Definisie/Verduideliking
P	Penalisasie, bv. vir geen eenhede nie/verkeerde afronding, ens.
R	Afronding
NPR	Geen penalisering vir afronding nie of uitlaat van eenhede
AO	Slegs antwoord, indien korrek, volpunte

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 16 bladsye.

VRAAG 1 [30 PUNTE]			
Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
1.1.1	D ✓✓RT	2RT korrekte letter (2)	F L1
1.1.2	G ✓✓ RT	2 RT korrekte letter (2)	D L1
1.1.3	C ✓✓ RT	2 RT korrekte letter (2)	D L1
1.2.1	Wins = R18 700 – R 14 960 ✓M = R 3 740 ✓A	1M aftrekking van korrekte waardes 1A bereken wins AO (2)	M L1
1.2.2	$\overbrace{10:15 + 5h50}^{\check{M}} = 16:05$ $16:05 \text{ OF } 4:05 \text{ vm. OF}$ 5 oor 4 in die middag ✓A	1M optelling 1A korrekte verkoop tyd AO (2)	M L1
1.2.3 (a)	Radius = 32,8 mm ÷ 2 ✓MA = 16,4 mm ✓CA	1MA middellyn gedeel deur 2 1CA radius AO (2)	M L1
1.2.3 (b)	Afstand = (71,8 mm – 32,8 mm) ÷ 2 ✓MA = 19,5 mm ✓CA OF 71,8 mm ÷ 2 = 35,9 mm Afstand = 35,9 mm – 16,4 mm ✓MA = 19,4 mm ✓CA	1MA aftrekking en deling 1CA afstand OF 1MA aftrekking en deling 1CA afstand AO (2)	M L1

Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
1.3.1	Koste van verdunde sap per liter = R 44,95 ÷ 14 ℓ ✓MA = R 3, 210714286 ≈ R 3,21 ✓CA	1MA deling 1CA koste per liter NPR AO (2)	M L1
1.3.2	2 ℓ : 12 ℓ ✓A 1 : 6 ✓CA	1A korrekte volume water en orde 1CA vereenvoudiging Aanvaar $\frac{1}{6}$ AO (2)	M L1
1.3.3	Getal glase sap = $\frac{14}{0,175}$ ✓MA = 80 ✓CA	1MA deling met korrekte waardes 1CA vereenvoudiging na 'n heelgetal AO (2)	M L1
1.4.1	✓RT ✓MA 35 39 39 60 63 84 93 107 117 120 126 142	1RT alle waardes 1MA stygende orde (2)	D L1
1.4.2	Julie OF 7de maand ✓✓A	2A korrekte maand (2)	D L1
1.4.3	9 ✓✓A	2A korrekte modus (2)	D L1
1.4.4	April OF 4rde maand ✓✓A	2A korrekte maand (2)	D L1
1.4.5	✓A ✓A Mei en Julie OF 5de an 7de maand	1A Mei 1A Julie (2)	D L1
		[30]	

VRAAG 2 [46 PUNTE]			
Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
2.1.1	R 465,00 ✓✓RT	2RT korrekte busgeld (2)	F L1
2.1.2	✓RT Queenstown en King William's Town ✓RT	2RT korrekte stede (2)	F L1
2.1.3 (a)	Port Elizabeth na Bloemfontein = R435,00 ✓RT Koste = R755,00 – R435,00 = R320,00 ✓CA	1RT R435 1CA koste Aanvaar probeer en verbeter metode AO (2)	F L1
2.1.3 (b)	King William's Town ✓✓RT	CA vanaf V2.1.3(a) 2RT korrekte stad (2)	F L2
2.1.4	Koste uitsluitende BTW = R365,00 × $\frac{100}{114}$ ✓M = R320,175... ≈ R320,18 ✓CA OF Koste uitsluitende BTW = $\frac{R365}{1,14}$ ✓M ≈ R320,18 ✓CA OF $114 : 365 = 100 : x$ x = prys uitsluitende BTW $x = R365,00 \times \frac{100}{114}$ ✓M = R320,175... ≈ R320,18 ✓CA OF BTW = $R365 \times \frac{14}{114}$ ✓M = R44,82 Koste BTW uitgesluit VAT = R365 – R44,82 ✓M ≈ R320,18 ✓CA	1M × 100 1M ÷ 114 1CA vereenvoudiging OF 1M deling 1MA 1,14 1CA vereenvoudiging OF 1M verhouding 1M x onderwerp van formule 1CA vereenvoudiging OF 1M vermenigvuldig met verhouding 1M Aftrekking van BTW 1CA vereenvoudiging NPR AO (3)	F L2

Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
2.1.5	<p>Vanaf Queenstown na Bloemfontein retoerrit \checkmarkRT $= R410 \times 2$ $= R820 \quad \checkmark$CA</p> <p>Totale reiskoste $= 12 \times R820 \quad \checkmark$M $= R9\ 840 \quad \checkmark$CA</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>Aantal ritte $= 2 \times 12 \quad \checkmark$M $= 24 \quad \checkmark$CA</p> <p>Totale reiskoste $= 24 \times R410 \quad \checkmark$RT $= R9\ 840 \quad \checkmark$CA</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>Een rigting vervoer koste per jaar \checkmarkRT $= R410 \times 12 \quad \checkmark$M $= R4\ 920$</p> <p>Totale vervoerkoste $= R4\ 920 \times 2 \quad \checkmark$M $= R9\ 840 \quad \checkmark$CA</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>Vervoer koste $= R410 \times 2 \times 12 \quad \checkmark$M $= R9\ 840 \quad \checkmark$CA</p>	<p>1RT korrekte fooi</p> <p>1CA berekening van die retoerrit</p> <p>1M vermenigvuldig met 12</p> <p>1CA totale koste</p> <p>OF</p> <p>1M vermenigvuldig met 12 1CA totale ritte</p> <p>1RT korrekte fooi</p> <p>1CA totale koste</p> <p>OF</p> <p>1RT Korrekte fooi 1M vermenigvuldig met 12</p> <p>1M vermenigvuldig met 2 1CA totale koste</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>1RT korrekte fooi 1M vermenigvuldiging met 2 1M vermenigvuldiging met 12 1CA koste</p> <p>AO</p>	<p>F L2</p>

(4)

Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
2.2.1	\checkmark RT Julie 2013 OF 07/2013 OF 07/13 \checkmark RT	1RT maand 1RT jaar (2)	F L1
2.2.2	Water en Sanitasie \checkmark RT Vullisverwydering \checkmark RT	1RT 1 water en/of riool 1RT Vullis Penaliseer vir die insluiting van erfbelasting (2)	F L1
2.2.3	November = 3 dae, Desember = 20 dae \checkmark M einddatum 2016/12/20 OF 20 Desember 2016 \checkmark A	1M optelling 1A einddatum 20 Des Aanvaar 19 Des AO (2)	F L1
2.2.4	Daaglikse gemiddelde verbruik \checkmark RT $= 12,00 \text{ kl} \div 23 \text{ dae} \quad \checkmark$ M $= 0,522 \text{ kl}$ OF Varieering van die water verbruik per dag: \checkmark RT $= 12,00 \text{ kl} \div 0,522 \text{ kl/dag} \quad \checkmark$ M $\approx 23 \text{ dae}$ OF $0,522 \text{ kl/dag} \times 23 \text{ dae} \quad \checkmark$ M $\approx 12,00 \text{ kl} \quad \checkmark$ A	1RT korrekte waardes 1M deling in korrekte orde OF 1RT korrekte waarde 1M deling in korrekte orde OF 1M vermenigvuldiging 1A volume (2)	F L1
2.2.5	Water \checkmark R Die hoeveelheid water verbruik is nie dieselfde elke maand. $\checkmark\checkmark$ O	1R veranderlike uitgawe 2O verduideliking (3)	F L1

Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
2.2.6 (a)	$A = R\ 690\ 000 \times R\ 0,0069160 \div 12$ $= R\ 397,67$	1RT alle waardes vanaf rekening 1CA vereenvoudiging Let wel die waarde van B kan gebruik word om A te bereken AO (2)	F L1
2.2.6 (b)	$B = R\ 397,67 - R\ 115,27$ $= R\ 282,40$ <p style="text-align: center;">OF</p> $B = R880,10 - R167,58 - R430,12$ $= R282,40$	1M aftrekking van korrekte waardes 1CA vereenvoudiging <p style="text-align: center;">OF</p> 1M aftrekking van korrekte waardes 1CA vereenvoudiging AO (2)	F L1
2.2.7	$\text{Rioolkoers per m}^2 = \frac{R298,36}{463}$ $= R0,6444060475$ <p style="text-align: center;">OF</p> $463\text{m}^2 : R\ 298,36$ $1\text{m}^2 : R0,6444\dots$	1RT korrekte waardes 1A vereenvoudiging <p style="text-align: center;">OF</p> 1RT korrekte waardes 1A vereenvoudiging NPR AO (2)	F L1
2.2.8	$R919,33$	2RT onbetaalde bedrag (2)	F L1
2.2.9	Rondaf tot die naaste R10,00 <p style="text-align: center;">OF</p> Rondaf tot die naaste R100,00	1A rondaf / ronding 1A naaste rand <p style="text-align: center;">OF</p> 1A rondaf / ronding 1A naaste rand (2)	F L1
2.3.1	$\text{Kommissie} = 1,95\% \times \text{£}360,00$ $= \text{£}7,02$	1M/A bereken % 1A kommissie in pond AO (2)	F L1

Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
2.3.2	$\begin{aligned} \text{£}360,00 &= \frac{360}{0,05773} && \checkmark \text{M/A} \\ &= \text{R}6235,9258.. && \checkmark \text{A} \\ &\approx \text{R } 6235,93 && \checkmark \text{CA} \end{aligned}$ <p style="text-align: center;">OF</p> $\begin{aligned} \text{£}1 &= \frac{\text{R}1,00}{0,05773} \\ &= \text{R}17,32201628 && \checkmark \text{MA} \end{aligned}$ $\begin{aligned} \text{£}360 &= \text{R}17,32201628 \times 360 \\ &= \text{R}62\ 35,925862 && \checkmark \text{A} \\ &\approx \text{R}6\ 235,93 && \checkmark \text{CA} \end{aligned}$ <p style="text-align: center;">OF</p> $\begin{aligned} \text{R}1,00 &= \text{£}0,05773 \\ \text{R}x &= \text{£}360,00 \end{aligned}$ $\begin{aligned} \text{R}x &= \frac{1 \times 360}{0,05773} && \checkmark \text{A} \\ & && \checkmark \text{MA} \\ &= \text{R}6\ 235,93 && \checkmark \text{CA} \end{aligned}$	<p>1M/A herleiding</p> <p>1A vereenvoudiging</p> <p>1CA afronding</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>1M/A herleiding</p> <p>1A vereenvoudiging</p> <p>1CA afronding</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>1A vemenigvuldig met 360</p> <p>1MA herleiding</p> <p>1CA ronding</p> <p>NPR</p> <p>AO</p> <p style="text-align: right;">(3)</p>	F L2
2.3.3	$\begin{aligned} \text{Rente na 1 jaar} &= \text{R}5\ 000 \times 6,3\% && \checkmark \text{M} \\ &= \text{R}315 \end{aligned}$ $\begin{aligned} \text{Bedrag na jaar 1} &= \text{R}5\ 000 + \text{R}315 \\ &= \text{R}5\ 315,00 && \checkmark \text{A} \end{aligned}$ $\begin{aligned} \text{Rente vir 2}^{\text{de}} \text{ vol jaar} &= \text{R}5\ 315 \times 6,3\% \\ &= \text{R}334,845 && \checkmark \text{CA} \end{aligned}$ $\begin{aligned} \therefore \text{rente vir } \frac{1}{2} \text{ jaar} &= \text{R}334,845 \div 2 && \checkmark \text{M} \\ &= \text{R}167,42 \end{aligned}$ $\begin{aligned} \text{Waarde van die vaste deposit} &= \text{R}5\ 315 + \text{R}167,42 \\ &= \text{R}5\ 482,42 && \checkmark \text{CA} \end{aligned}$ <p style="text-align: center;">OF</p>	<p>1M bereken rente vir eerste jaar</p> <p>1A vereenvoudiging</p> <p>1CA 2^{de} jaar rente</p> <p>1M half jaar rente</p> <p>1CA vereenvoudiging</p> <p style="text-align: center;">OF</p>	F L2

Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
	<p>Rente na 1 jaar = R5 000 × 6,3% = R315 ✓M</p> <p>Bedrag na 1 jaar = R5 000 + R315 = R5 315,00 ✓A</p> <p>Tweede jaar se rentekoers = $\frac{6,3\%}{2}$ ✓CA = 3,15%</p> <p>Rente vir 'n $\frac{1}{2}$ jaar = R5 315 × 3,15% = R167,42 ✓M</p> <p>Bedrag van vaste deposito = R5 315 + R167,42 = R5 482,42 ✓CA</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>Bedrag na jaar 1 = R5 000 (1 + 0,063) ✓M = R5 315,00 ✓A</p> <p>Waarde van vaste deposito na $1\frac{1}{2}$ jaar ✓CA = R5 315,00 $\left(1 + \frac{0,063}{2}\right)$ ✓M = R5 482,42 ✓CA</p>	<p>1M berekening van rente vir die eerste jaar</p> <p>1A vereenvoudiging</p> <p>1M koers vir 2de jaar</p> <p>1CA half jaar rente</p> <p>1CA vereenvoudiging</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>1M bereken die bedrag vir eerste jaar</p> <p>1A vereenvoudiging</p> <p>1CA 2^{de} jaar bedrag</p> <p>1M halwe jaar</p> <p>1CA vereenvoudiging</p> <p style="text-align: right;">(5)</p>	
		[46]	

VRAAG 3 [21 PUNTE]			
Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
3.1.1	Aantal tafels = $240 \div 8 = 30$ ✓A Aantal ballonne = $4 \times 30 = 120$ ✓CA	1A korrekte getal tafels 1CA minimum aantal ballonne AO (2)	M L1
3.1.2	Lengte van dekoratiewe lint in cm $= 2 \times (\text{lengte} + \text{breedte}) + 1$ ✓✓SF $= 2 \times (10 + 6) + 1 = 33$ ✓A	2SF vervang korrekte waardes in die formule 1A minimum lengte AO (3)	M L2
3.1.3	Volume = $\pi \times (\text{radius})^2 \times \text{hoogte}$ ✓A ✓SF $= 3,142 \times (6 \text{ cm})^2 \times 28 \text{ cm}$ $= 3\ 167,136 \text{ cm}^3$ ✓CA	1A radius 1SF korrekte hoogte en 3,142 1CA vereenvoudiging NPR (3)	M L2
3.1.4	$\text{Volume} = 1\ 680 \text{ cm}^3 \times 45\% = 756 \text{ cm}^3$ ✓A $\text{Massa sand} = 756 \text{ cm}^3 \times 1,53 \text{ g/cm}^3$ ✓M $= 1\ 156,68 \text{ g} \div 1\ 000$ ✓CA $\approx 1,16 \text{ kg}$ ✓C OF $1,53 \text{ g/cm}^3 = 0,00153 \text{ kg/cm}^3$ ✓C $\text{Volume} = 1\ 680 \text{ cm}^3 \times 45\% = 756 \text{ cm}^3$ ✓A $\text{Massa sand} = 0,00153 \text{ kg/cm}^3 \times 756 \text{ cm}^3$ ✓M $= 1,15668 \text{ kg} \approx 1,16 \text{ kg}$ ✓CA OF	1A bereken 45% 1M vermenigvuldig met koers 1CA massa in gram 1C herleiding na kg tot 2 desimale plekke OF 1C herlei na kg 1A bereken 45% 1M vermenigvuldig met koers 1 CA masa in kg tot 2 desimale plekke OF	M L2

Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
	Massa sand in 'n vol blompot $= 1\,680\text{ cm}^3 \times 1,53\text{g/cm}^3 \checkmark M$ $= 2\,570,4\text{ g} \checkmark A$ $= 2,5704\text{ kg} \checkmark C$ Massa sand tot 45% gevul $= 2,5704\text{ kg} \times 45\%$ $= 1,16\text{ kg} \checkmark CA$	1M vermenigvuldiging met die koers 1A massa 1C herleiding 1CA massa sand tot die 2de desimale plekke (4)	
3.2.1	Oppervlakte van driehoek $= \frac{1}{2} \times 4\text{ cm} \times 3,464\text{ cm} \checkmark RT$ $= 6,928\text{ cm}^2 \checkmark CA$	1A vervang korrekte waardes in formule 1RT hoogte 1CA vereenvoudiging NPR AO (3)	M L2
3.2.2	Totale buite-oppervlakte van driehoekige prisma $= 2 \times 6,928 + 3 \times 6\text{ cm} \times 4\text{ cm} \checkmark SF$ $= 13,856\text{ cm}^2 + 72\text{ cm}^2 \checkmark CA$ $= 85,856\text{ cm}^2 \checkmark CA$	CA van Q 3.2.1 1CA vervang oppervlakte van driehoek 1SF vervang korrekte waardes in formule 1CA vereenvoudiging 1CA totale buite-oppervlakte (4)	M L3
3.2.3	30 minute = 1 800 sekondes $\checkmark C$ Gem. tyd om 1 boks oor te trek = $\frac{1\,800}{20}$ sekondes $= 90\text{ sekondes} \checkmark A$ <p style="text-align: center;">OF</p> Gem. tyd om 1 boks oor te trek $= \frac{30\text{ min}}{20} = 1,5\text{ min} \checkmark M$ $= 1,5\text{ min} \times 60\text{ sek/min} = 90\text{ sekondes} \checkmark C$	1 C herleiding na sekondes 1A vereenvoudiging <p style="text-align: center;">OF</p> 1M tyd per boks 1C herleiding AO (2)	M L1
		[21]	

VRAAG 4 [27 PUNTE]**LET WEL :MPU & NC MAKSIMUM [23 PUNTE] moet tot 27 PUNTE geskaal word.**

Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
4.1.1	✓✓A StAAF-skaal OF Geskaalde staaf OF Lynskaal OF Grafiese skaal	2A identifiseer tipe skaal (2)	M&P L1
4.1.2	Bo-aansig OF Lugfoto aansig OF ✓✓A voëlperspektief OF sateliet aansig	2A korrekte aansig van kaart (2)	M&P L1
4.1.3	Suidoos OF SO OF Oos van Suid ✓✓A	2A identifiseer korrekte rigting (2)	M&P L1
4.1.4	5 ✓✓A	2A presiese getal mediese hulppunte Aanvaar 4 (2)	M&P L2
4.1.5	✓A ✓A Mowbray en Observatory	2A identifiseer korrekte voorstad Aanvaar Maitland en Saltriver (2)	M&P L1
4.1.6	✓A ✓A Kasteel De Goede Hoop, Ou Beskuit Meul, Planetarium ✓A OF 4,5 en 5	3A identifiseer korrekte toeriste besienswaardighede (3)	M&P L2

Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
4.2.1	$D; B; E; A; \overset{\checkmark}{C}$ $\underbrace{\hspace{1.5cm}}_{\checkmark A}$	LETWEL: [MPU & NC moet nie gemerk word nie] 1A orde BEA 1A eindig met C (2)	M&P L2
4.2.2	E OF B $\checkmark\checkmark A$	LETWEL: [MPU & NC moet nie gemerk word nie] 2A korrekte letter (2)	M&P L1
4.2.3 (a)	$\checkmark\checkmark A$ 0 % OF onmoontlik OF 0 OF $\frac{0}{130}$ OF Geen	2A waarskynlikheid (2)	P L2
4.2.3 (b)	Totale blokke = $20 + 25 + 28 + 30 + 27 = 130 \checkmark A$ Waarskynlikheid om 'n blou blok uit te haal $= \frac{25 \checkmark A}{130 \checkmark A}$ OF $\frac{5}{26}$ OF 19,23% OF 0,19	1A totaal 130 1A teller 1A noemer AO (3)	P L2
4.2.4 (a)	Aantal lae $\checkmark MA$ $= 35 \text{ cm} \div 16,5$ $= 2,12... \approx 2 \checkmark CA$	1MA deling met korrekte waardes 1CA presiese aantal lae AO (2)	M&P L1
4.2.4 (b)	Aantal blikke wat lengtegewys gepak kan word $= 56 \text{ cm} \div 12,6 \text{ cm} \checkmark MA$ $= 4,444... \approx 4$ Aantal blikke wat breedtegewys gepak kan word $= 41 \text{ cm} \div 12,6 \text{ cm}$ $= 3,253... \approx 3 \checkmark A$ Maksimum aantal blikke = $4 \times 3 \times 2 = 24 \checkmark CA$	1MA deling van die lengte of breedte met 12,6 1A ronding van beide na heelgetalle 1CA vir totale maks aantal blikke AO (3)	M&P L3
		[27]	

VRAAG 5 [26 PUNTE]**LET WEL :GP MAKSIMUM [20 PUNTE] moet tot 26 PUNTE geskaal word.**

Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
5.1.1	Gebroke lyngrafiek OF lyngrafiek ✓✓A	2A korrekte tipe grafiek (2)	D L1
5.1.2	Aantal kandidate = $287\,453 + 389\,615$ ✓M = 677068 ✓CA	1M optelling van Wisk en WiskG 1CA maks aantal kandidate AO (2)	D L2
5.1.3	100% OF 1 OF seker OF beslis ✓✓A	2A korrekte waarskynlikheid (2)	P L2
5.1.4	✓RT ✓RT ✓RT Rekeningkunde, Besigheidstudies, Ekonomie en Wiskundige Geletterdheid	1RT 1 ^{ste} vak 1RT 2 ^{de} vak 1RT laaste twee vakke (3)	D L1
5.1.5	Wiskunde ✓✓RT	2RT korrekte vak (2)	D L1
5.1.6	Die data is gegroepeer in vakke ✓✓A OF Die data van een van die onbekendes is nie numeries nie ✓✓A	2A verduideliking (2)	D L1
5.1.7	Besigheidstudies ✓✓RT	2RT korrekte vak (2)	D L1

Vraag	Oplossing	Verduideliking	O/V
5.2.1	<p style="text-align: center;">✓✓O</p> <p>Kopiereg betalings, advertensie koste, studiebeurse, toelae, ens.</p> <p>(OF enige ander geldige uitgawe)</p>	<p>2O voorbeeld van ander tipe uitgawes</p> <p style="text-align: right;">(2)</p>	<p>D L1</p>
5.2.2	<p>Donasies = ✓M $[R63 - (R27,09 + R21,02 + R3,78)]$ miljard = R11,11 miljard ✓CA</p> <p>Persentasie donasies = $\frac{11,11}{63} \times 100\%$ = 17,6% ✓CA</p> <p>OF</p> <p>$R27,09 + 21,02 + 3,78$ = R51,89 miljard</p> <p>Persentasie inkomste = $\frac{R51,89}{R63} \times 100\%$ ≈ 82,4% ✓M</p> <p>Persentasie donasies = 100% – 82,4% ✓M = 17,6% ✓CA</p> <p>OF</p> <p>Persentasie = $\frac{R27,09}{R63} \times 100\%$ = 43% ✓M</p> <p>$\frac{R21,02}{R63} \times 100\%$ ≈ 33,365%</p> <p>$\frac{R3,78}{R63} \times 100\%$ = 6%</p> <p>Persentasie donasies = 100% – (43% + 33,4% + 6%) ✓M = 17,6% ✓CA</p>	<p>1M aftrekking vanaf R63 miljard</p> <p>1CA vereenvoudiging</p> <p>1CA donasie as 'n %</p> <p>OF</p> <p>1M persentasie inkomste</p> <p>1M aftrekking van 100%</p> <p>1CA vereenvoudiging</p> <p>OF</p> <p>1M persentasie berekening</p> <p>1M aftrekking van 100%</p> <p>1CA vereenvoudiging NPR AO</p> <p style="text-align: right;">(3)</p>	<p>D L2</p>

<p>5.2.3</p>	<p style="text-align: center;"> $\begin{aligned} \text{Rente in Rand} &= 54\,100\,000\,000 \times 0,7\% \quad \checkmark M \\ &\quad \checkmark CA \\ &= 378\,700\,000 \text{ OF } 378,7 \text{ miljoen} \end{aligned}$ <p style="text-align: center;">OF</p> $\begin{aligned} \text{Rente in rand} &= 54,1 \text{ miljard} \times 0,7\% \quad \checkmark M \\ &= 0,3787 \text{ miljard} \quad \checkmark CA \\ &= 378\,700\,000 \text{ OF } 378,7 \text{ miljoen} \end{aligned}$ <p style="text-align: center;">$\checkmark C$</p> </p>	<p>LET WEL: [GP moet nie gemerk word nie]</p> <p>1C herlei na rand 1M vermenigvuldig met 0,7%</p> <p>1CA rente in rand</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>1M persentasie berekening 1CA rente bedrag</p> <p>1C herlei na rand AO</p> <p style="text-align: right;">(3)</p>	<p>F L1</p>
<p>5.2.4</p>	<p>Verskil = inkomste – uitgawes</p> <p style="text-align: center;"> $\begin{aligned} &= 63 \text{ miljard} - 54,1 \text{ miljard} \quad \checkmark M \\ &= 8,9 \text{ miljard} \quad \checkmark CA \\ &= 8\,900 \text{ miljoen} \text{ OF } 8\,900\,000\,000 \end{aligned}$ <p style="text-align: center;">$\checkmark C$</p> <p>OF</p> <p>Verskil = inkomste – uitgawes</p> <p style="text-align: center;"> $\begin{aligned} &= 63\,000 \text{ miljoen} - 54\,100 \text{ miljoen} \\ &= 8\,900 \text{ miljoen} \text{ OF } 8\,900\,000\,000 \end{aligned}$ <p style="text-align: center;">$\checkmark CA$</p> </p></p>	<p>LET WEL: [GP moet nie gemerk word nie]</p> <p>1M aftrekking 1CA vereenvoudiging in miljarde 1C verskil in miljoene</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>1M aftrekking 1A herleiding na miljoene 1CA verskil in miljoene</p> <p style="text-align: right;">(3)</p>	<p>D L2</p>
		<p>[26]</p>	
		<p>TOTAAL: 150</p>	