

WISKUNDIGE GELETTERDHEID: VRAESTEL II

NASIENRIGLYNE

Tyd: 3 uur

150 punte

Hierdie nasienriglyne word voorberei vir gebruik deur eksaminatore en hulpeksaminatore. Daar word van alle nasieners vereis om 'n standaardiseringsvergadering by te woon om te verseker dat die nasienriglyne konsekwent vertolk en toegepas word tydens die nasien van kandidate se skrifte.

Die IEB sal geen gesprek aanknoop of korrespondensie voer oor enige nasienriglyne nie. Daar word toegegee dat verskillende menings rondom sake van beklemtoning of detail in sodanige riglyne mag voorkom. Dit is ook voor die hand liggend dat, sonder die voordeel van bywoning van 'n standaardiseringsvergadering, daar verskillende interpretasies mag wees oor die toepassing van die nasienriglyne.

Sleutel: ✓^a akkuraatheid
✓^m metode
✓^{ca} voortgesette akkuraatheid
✓^r afronding
✓^{ma} metodeakkuraatheid

Onderwerpe

F Finansies
MP Kaarte en Planne
M Meting
P Waarskynlikheid
DH Datahantering

VRAAG 1					
1.1.1	Japan/JPY Indien slegs waarde (113,066) = 1 punt OF Indien tabel verkeerd geles, dan GBP = 2 punte. Indien slegs waarde (1,43214) = 1 punt	2 punte	<i>a</i>	Land	2
1.1.2	$£750 \times \frac{100}{104,5}$ = £717,70 $£717,70 \div 0,69820$ = \$1 027,93 Sien aangehegde bladsye vir variasie	1 punt	<i>m</i>		5
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>m</i>	Deling	
		1 punt	<i>a</i>	0,69820	
		1 punt	<i>ca</i>	Antwoord	
1.2.1	R2 800	2 punte	<i>a</i>		2
1.2.2	$5 + 3 = 8$ mense op bootvaart R1 600 per persoon $R1\ 600 \times 5$ = R8 000 Indien $R2200 \times 5 = R11000$ – slegs 1 punt	1 punt	<i>a</i>		3
		1 punt	<i>ma</i>		
		1 punt	<i>a</i>		
1.2.3	6 mense (R2 000 elk)	2 punte	<i>a</i>		2
1.3.1	$65\ m^2 \div 5,5\ m$ = 11,82 m Aanvaar 11,8/11,9/12 (geen afronding gepenaliseer) Kan skaal gebruik om lengte (11,6) te bepaal	1 punt	<i>a</i>	$65\ m^2$	3
		1 punt	<i>m</i>	Deling	
		1 punt	<i>a</i>		
1.3.2	$9 + 9 + 5,5 + 5,5 \div 2(9 + 5,5)$ = 29 m Ja, dit sal genoeg wees. Geen punte indien area bereken nie	1 punt	<i>m</i>	Voeg 4 waardes by	4
		1 punt	<i>a</i>	Akkurate waardes	
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>ca</i>		
1.3.3	Die breedte van die onderdek is 2,6 cm maar die breedte van die bodek is 2,2 cm tog is hulle albei gelyk aan 5,5 m op die plan. OF 28 m = 12,7 cm is nie eweredig aan 9 m = 7,4 cm Kan areas visueel vergelyk	1 punt	<i>m</i>	Meting van die plan	3
		1 punt	<i>m</i>	Vergelyk liniaalmeting met werklike meting	
		1 punt	<i>m</i>	Verduideliking maak sin	
		1 punt	<i>m</i>	Meting van die plan	
		1 punt	<i>m</i>	Vergelyk liniaalmeting met werklike meting	
		1 punt	<i>m</i>	Verduideliking maak sin	
1.3.4	Die oppervlakte is nie almal korrek bereken nie. Salon: $13 \times 4,75 = 61,75\ m^2$ Bodek: $9 \times 5,5 = 49,5\ m^2$ Kan afronding as fout identifiseer 4,75 eerder as 5,5 as fout aanvaar	1 punt	<i>a</i>	Beskrywing	3
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>a</i>		

1.4	<p>Benodig: 1/2 koppie = 16 porsies 60 porsies = 1,875 koppies 1 koppie = 226 gram 1,875 koppies = 423,75 gram Versiersel: 3 eetlepels = 16 porsies 60 porsies = 11,25 eetlepels 1 eetlepel = 14 gram 11,25 eetlepels = 157,5 g</p> <p>Totaal benodig = 423,75 g + 157,5 g = 581,25 gram</p> <p>Het: 2,5 blokke = 625 gram</p> <p>Hy het genoeg botter om 60 bruintjies te maak.</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>$\frac{1}{2}$ koppie + 3 teelepels = 113 g + (14 g × 3) = 113 g + 42 g = 155 g ÷ 16 × 60 = 581,25 g benodig</p> <p>$2\frac{1}{2} \times 250 \text{ g} = 625 \text{ g}$ ∴ Sjef het genoeg</p> <p>In plaas daarvan om 2,5 blokke = 625 g te bereken, kom 581,25 g omgeskakel het na 2,325 blokke Indien slegs bruintjies of slegs versiersuiker, is die maks 5/8 Aanvaarde afronding 3,75 tot 4 baksels (totaal benodig 620 g) Of $625 \div 155 = 4,03$ wat meer is as 3,75</p>				8			
		1 punt	<i>a</i>	1,875 koppies benodig				
		1 punt	<i>a</i>	425,625 gram benodig				
		1 punt	<i>ca</i>	11,25 eetlepels				
		1 punt	<i>ca</i>	157,5 gram benodig vir versiersel				
		1 punt	<i>m</i>	Tel versiersel by				
		1 punt	<i>a</i>	625 gram				
		1 punt	<i>m</i>	$250 \times 2,5$				
		1 punt	<i>ca</i>					
		1 punt	<i>ca</i>	Totale hoeveelheid botter benodig				
		1.5	<p>Eerste jaar: geen belasting nie</p> <p>Tweede jaar: $R1\ 650 + 2\% \times (R740\ 000 - R500\ 000)$ = $R1\ 650 + 2\% \times R240\ 000$ = $R1\ 650 + R4\ 800$ = $R6\ 450$ Totale belasting betaal = $R6\ 450$ Totale omset = $R1\ 015\ 000$ $R1\ 015\ 000 - R6\ 450 = R1\ 008\ 550$ $1\ 008\ 550 \div 1\ 015\ 000 \times 100$ = 99,36%</p>	1 punt		<i>a</i>	Aanduiding dat daar geen belasting in eerste jaar betaal is nie	8
		1 punt		<i>a</i>		Korrekte belastingkategorie		
1 punt	<i>a</i>	R240 000						
1 punt	<i>ca</i>							
1 punt	<i>a</i>							
1 punt	<i>ca</i>	Omset minus belasting						
1 punt	<i>ma</i>							
1 punt	<i>car</i>	Korrekte antwoord						

1.6	$\frac{R1\ 837,50 - R1\ 500}{R1\ 500} \times 100$ = 22,5%-toename 22,5% ÷ 1,5 jaar = 15% per jaar OF $SI = P(1 + I \times n)$ $337,5 = 1500 \times I \times 1,5$ $0,15 = i$ $0,15 \times 100 = i$ $15\% = i$ OF $A = P(1 + i \times n)$ $1837,50 = 1500(1 + i \times 1,5)$ $1,225 = 1 + i \times 1,5$ $0,225 = i \times 1,5$ $0,15 = i$ $0,15 \times 100 = i$ $15\% = i$ OF $1837,5 - 1500 = 337,50$ $337,5 / 18 = 18,75$ $18,75 \times 12$ $225 / 1500 \times 100$ = 15%	1 punt	<i>M</i>	Korrekte waardes	6
		1 punt	<i>m</i>	X 100	
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>m</i>	Persent gedeel deur tyd	
		1 punt	<i>a</i>	1,5	
		1 punt	<i>a</i> <i>a</i> <i>a</i> <i>m</i> <i>ca</i>	337,50 Substitusie (vervanging) 0,15 0,15 antwoord	
1.7.1	$R13\ 500 \div R1\ 700$ = 7,9 = 7 volle dae	1 punt	<i>m</i>		3
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>car</i>	Ondertoe afgerond	
1.7.2	$R13\ 500 \div 10 = R1\ 350$ per dag $60\% \times R1\ 350$ = R810 vir akkommodasie	1 punt	<i>a</i>	Begroting per dag	3
		1 punt	<i>m</i>		
		1 punt	<i>ca</i>		
					55
VRAAG 2					
2.1	24 m ÷ 91 trappe = 0,2637 m per trap $0,2637 \times 50$ trappe = 13,19 m OF $50 \div 91 \times 24$ = 13,19 m OF $\frac{91 - 50}{50} \times 100$ = 45,05% = 24 m × 45% = 24-10,8 m = 13,2 m OF $91 \div 50$ = 1,82 = 24 ÷ 1,82 = 13,18 OF $91 \div 24 = 3,79$	1 punt	<i>m</i>		3
		1 punt	<i>m</i>		
		1 punt	<i>a</i>		
		2 punte	<i>m</i>		
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>m</i>		
		1 punt	<i>m</i>		
		1 punt	<i>a</i>		
		OF			
$91 \div 50$					
= 1,82					
= 24 ÷ 1,82					
= 13,18					
OF					
$91 \div 24 = 3,79$					

	$50 \div 3,79 = 13,19$				
	OF				
	Slegs Pythagoras	0 punte			
	OF				
	Pythagoras en het voortgegaan om berekenings te maak	Maks 2 punte			
2.2	Loop op met die trappe: $91 \times 0,17$ kalorieë $= 15,47$ kalorieë Loop af met die trappe: $91 \div 20$ $= 4,55$ kalorieë Totaal: $15,47 + 4,55$ $= 20,02$ kalorieë Drankie: $100 \text{ ml/g} = 38$ kalorieë $330 \text{ ml/g} = 125,4$ kalorieë $125,4 \div 20,02$ $= 6,3$ keer op EN af /7 keer				8
		1 punt	<i>m</i>		
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>m</i>		
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>ca</i>		
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>m</i>		
		1 punt	<i>m</i>	$\times 0,17$	
		1 punt	<i>a</i>	$\times 5$	
		1 punt	<i>a</i>	77,35	
	$91 \div 20 \times 5 = 22,75$ kalorieë	1 punt	<i>m</i>	$\div 20$	
		1 punt	<i>a</i>	22,75	
	$77,35 + 22,75 = 100,1$ kalorieë	1 punt	<i>ca</i>	100,1	
	\therefore meer as 5 keer is nodig	1 punt	<i>ca</i>		
	125,4	1 punt	<i>a</i>	125,4 kalorieë in drankie	
	OF				
	38 kalorieë				
	0,17 cal : elke trap				
	38 kalorieë: x	1 punt	<i>m</i>		
	$x = 224$ trappe	1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>m</i>		
	1 kalorie : 20 trappe af				
	38 kalorieë : x	1 punt	<i>m</i>		
	$x = 760$ trappe af	1 punt	<i>a</i>		
	$= 760 - 224$ trappe	1 punt	<i>ca</i>		
	$= 536$ trappe $\div 91$	1 punt	<i>m</i>		
	$= 5,89$ en rede	2 punte	<i>ca</i>	Moet rede vir 2 ^{de} punt hê	
2.3	Breedte van trap = 1,3 cm/13 mm (12 mm) Skaal: $4,5 \text{ cm} = 30 \text{ m}$ $3 \text{ cm} = 20 \text{ m}$ $1,5 \text{ cm} = 10 \text{ m}$ $\therefore 1,3 \div 4,5 \times 30$ $= 8,7 \text{ m}$ (8 m \rightarrow 8,9 m)	1 punt	<i>a</i>	Planmeting	
		1 punt	<i>a</i>	Skaalmeting	
		1 punt	<i>m</i>		
		1 punt	<i>ca</i>	Antwoord	2
	OF				
	1,3 cm	1 punt	<i>a</i>		
	1 mm = 0,2	1 punt	<i>a</i>		
	$\div 0,2$	1 punt	<i>m</i>		
	6,5 m	1 punt	<i>ca</i>		
	OF				

	1,2 cm	1 punt	<i>a</i>		
	1 mm = 0,2	1 punt	<i>a</i>		
	÷ 0,2	1 punt	<i>m</i>		
	6 m	1 punt	<i>ca</i>		
	OF				
	1,2 cm	1 punt	<i>a</i>		
	2,9 cm	1 punt	<i>a</i>		
	4,4 cm	1 punt	<i>m</i>		
	7,9 m	1 punt	<i>ca</i>		
	OF				
	7 mm verteenwoordig 5 m	1 punt	<i>a</i>		
	1 mm = 0,714 m	1 punt	<i>a</i>		
	Answer x 13	1 punt	<i>m</i>		
	=9,29 m	1 punt	<i>ca</i>		
	OF				
	6 mm verteenwoordig 5 m	1 punt	<i>a</i>		
	1 mm = 0,833	1 punt	<i>a</i>		
	Antwoord x 13	1 punt	<i>m</i>		
	=10,83 m	1 punt	<i>ca</i>		
	≈ 11				
	OF				
	Meet die basis	1 punt	<i>a</i>		
	8,5 cm verteenwoordig 55,3 m	1 punt	<i>a</i>		
	1 cm verteenwoordig 6,5 m	1 punt	<i>m</i>		
	= 8,45 m	1 punt	<i>ca</i>		
2.5	Noordwes OF WNW OF westerlik/ noordwesterlik	2 punte	<i>a</i>		3
	$V_{\text{kubus}} = 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$	1 punt	<i>m</i>		
	$V_{\text{kubus}} = 8\,000 \text{ cm}^3$	1 punt	<i>a</i>		
	$V_{\text{piramide}} = 8\,000 \text{ cm}^3 \div 6$ $V_{\text{piramide}} = 1\,333,33 \text{ cm}^3$	1 punt	<i>ca</i>		
2.6.1	$V_{\text{piramide}} \approx 1\,300 \text{ cm}^3$ OF $V_{\text{piramide}} = 20 \times 20 \times 10$ $V_{\text{piramide}} = 4000 \div 3$ $V_{\text{piramide}} = 1333.33$	1 punt	<i>m</i>		3
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>ca</i>		
	Spoed = $\frac{\text{Afstand}}{\text{Tyd}}$	1 punt	<i>m</i>	Verander formule	3
	$= \frac{193}{2 \frac{2}{60}}$	1 punt	<i>m</i>	$2 \frac{2}{60}$ (2,03 hr)	

2.6.2	= 94,92 km/h 15,5 km × 11 = 170,5 km ∴ Hy sal moet stop. OF 193 km ÷ 15,5 km = 12,45 ℓ Een tenk = 11 ℓ ∴ Hy sal moet stop. OF 1 km = 0.66 l $\frac{11}{0.66} = 183.3 \text{ km per tank}$ ∴ hy moet die tenk volmaak	1 punt	a		3
		1 punt	m		
		1 punt	a		
		1 punt	ca		
2.6.3	Tyd by die lughawe = 5.05 vm. tot 2.45 nm. = 9 uur 40 minute Tyd weg van lughawe = 9 uur 40 minute – 1 uur 30 minute = 8 uur 10 minute Reistyd = 2 uur 20 minute × 2 = 4 uur 40 minute ∴ Tyd by El Castillo = 8 uur 10 minute – 4 uur 40 minute = 3 uur 30 minute (Variasies in volgorde word aanvaar)	1 punt	a		7
		1 punt	m		
		1 punt	a		
		1 punt	m		
		1 punt	a		
		1 punt	m		
		1 punt	a		
					33
VRAAG 3					
3.1	Die koste om 60 ℓ petrol (of 'n vol tenk) op 3 Julie 2013 te koop (of koste van R13,23) Of net 'n berekening van 60 ℓ × R13,23 = R793,80.	1 punt	a	Noem dit is die koste	2
		1 punt	a	Noem die datum	
3.2	Die grafiek verwys nie na die hoeveelheid petrol nie, dit verwys na die stygende koste om die 60 ℓ te koop.	2 punte	a	Verduideliking logies en korrek	2
3.3	1 buisie tandepasta = R9 R127,80 ÷ 9 = 14,2 buisies OF 14 buisies (indien afgerond boontoe tot 15 of ondertoe tot 13 kry slegs $\frac{2}{3}$)	1 punt	a		3
		1 punt	m		
		1 punt	a		

3.4	140 km	1 punt	<i>a</i>		6
	R151,20 or R150,77 ($140 \div 13 \times 14$)	1 punt	<i>a</i>	Geen penalisering vir afronding nie	
	20 km	1 punt	<i>a</i>		
	5,4 of 5,38	1 punt	<i>a</i>		
	R21 or R21,54 ($20 \div 13 \times 14$)	1 punt	<i>a</i>		
	R473,80 of R473,91 of R473,37 of R474,34	1 punt	<i>ca</i>		
	<i>(Alle ritte heen en weer)</i>	Totale km per maand	≈ Liter verbruik	Totale rand-waarde	
	Universiteit	7 km per dag × 5 dae per week	140 km	≈ 10,8	R151,20
	Gimnasium	3 km × 3 dae per week	36 km	≈ 2,8	R39,20
	Sosialisering	20 km per naweek	80 km	≈ 6,2	R86,80
	Besoek huis	1 × per maand	70 km	≈ 5,4	R75,60
	Winkels	2 × per week	20 km	≈ 1,5	R21,00
	Onvoorsien		–	–	R100,00
			TOTAAL	≈ 26,7	R473,80
					13

VRAAG 4					
4.1	Staafgrafiek	2 punte	<i>a</i>		2
4.2	$\frac{44,1 + 42,3 + 41 + 40,6 + 39,2}{5}$ $= \frac{207,2}{5}$ $= 41,44 \text{ g}$	1 punt	<i>m</i>	Tel 5 waardes bymekaar	4
		1 punt	<i>ma</i>	Deel deur 5	
		1 punt	<i>a</i>	Teller	
		1 punt	<i>ca</i>	ca slegs indien deur 5 gedeel	
4.3.1	31,7 g 33,7 g 35 g 36,3 g 36,4 g 37 g 39,2 g 40,6 g 41 g 42,3 g 44,1 g Mediaan = 37 g	1 punt	<i>m</i>		3
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>a</i>		
4.3.2	Nee	2 punte	<i>a</i>		2
4.3.3	$44,1 \text{ g} - 31,7 \text{ g}$ $= 12,4 \text{ g}$	1 punt	<i>m</i>		3
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>a</i>		
4.3.4	Gemiddelde Daar is geen uitskieter nie.	1 punt	<i>a</i>		3
		2 punte	<i>a</i>		
4.4	Play-energiedrankie: 250 ml: 29,2 g 100 ml = 11,68 g Lemon Twist: 330 ml: 39,2 g 100 ml = 11,88 g Lemon Twist bevat meer suiker per 100 ml	1 punt	<i>m</i>	Punt toegeken vir verdeling/verhouding	5
		1 punt	<i>a</i>	11,68 g	
		1 punt	<i>m</i>	Punt toegeken vir verdeling/verhouding	
		1 punt	<i>a</i>	11,88 g	
		1 punt	<i>ca</i>	Volgens leerder se antwoord	

	$\frac{1250}{330} = 3,79 \text{ blikkies in 'n bottel}$ $3,79 \times 44,1 = 167,14 \text{ g in bottel}$ $\frac{167,14}{1250} \times 100 = 13,4\%$ $\therefore 13,4\% > 13\% \text{ dus ja.}$ <p style="text-align: center;">OF</p> $29,2 \div 250$ $1:0,1168$ $100:11,6$ $39,2 \div 330$ $1: 0,1187$ $100: 11,88$				
4.5	$\frac{44,1 \text{ g}}{330 \text{ ml}} \times 100$ $= 13,36\%$ $\therefore 1,25 \text{ l-bottel sal ook } 13,36\% \text{ suiker bevat}$ $\text{aangesien die hoeveelheid suiker per ml}$ $\text{dieselfde verhouding sal wees.}$ <p style="text-align: center;">OF</p> $1 \text{ 250 ml} : 167,05 \text{ g}$ $\frac{167,05 \text{ g}}{1 \text{ 250 ml}} \times 100$ $= 13,4\%$ $\therefore \text{ Ja, dit is korrek om so te sê.}$ <p style="text-align: center;">OF</p> $13\% \text{ van } 1250 = 162,6 \text{ g}$ $1250 \div 330 = 3,78$ $44,1 \times 3,78 = 167,05 \text{ g}$ <p style="text-align: center;">OF</p> $\text{Korrekte berekeninge sonder eenhede } 5/5$ <p style="text-align: center;">OF</p> $\text{Korrekte berekeninge maar eenhede ingevul}$ $4/5$ <p style="text-align: center;">OF</p> $13\% \times 330 = 42,9$ $44,1 > 13\% \therefore \text{Ja}$	2 punte	<i>m</i>	Verdeel deur 330 Gebruik twee korrekte waardes reg	5
		1 punt	<i>a</i>		
		2 punte			
4.6	$\text{Cream Soda} = 36,4 \text{ g}$ $36,4 \times 12 \text{ 000 000}$ $= 436 \text{ 800 000 gram}$ $= 436,8 \text{ ton}$ $436,8 \times \text{R}537$ $= \text{R}234 \text{ 561,60}$	1 punt	<i>a</i>	Waarde uit grafiek	6
		1 punt	<i>a</i>	12 000 000	
		1 punt	<i>ca</i>	Antwoord in gram	
		1 punt	<i>ca</i>	Antwoord in ton	
		1 punt	<i>ma</i>		
		1 punt	<i>ca</i>		

4.7	<p>4 liter = 4 000 ml 4 000 ml \times 4 weke = 16 000 ml per maand 330 ml = 35 g = 7 teelepels 16 000 \div 330 = 48,48 ... blikkies 7 \times 48,48 ... of 7 \times 48 \approx 340 teelepels = 336</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>7 teelepels per blikkie 4 000 \div 330 = 12,12 ... blikkies per week 12,12 ... \times 7 of 12 \times 7 = 84 = 84,84 ... teelepels per week 84,84 ... \times 4 = 339,39 teelepels 336 \approx 340 teelepels</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>330 g = 7 teelepels 16 000 g = ? = 339,39 teelepels \approx 340 teelepels</p> <p style="text-align: center;">OF</p> <p>$\frac{35}{330} \times 1000 = 106,06$ $106,06 \times 16 = 1696,97$ $\frac{1696,97}{5} = 339,39 = 340$ teelepels</p>	1 punt	<i>a</i>	16 000 ml/16 ℓ per maand	6
		1 punt	<i>a</i>	7 teelepels per blikkie	
		1 punt	<i>m</i>		
		1 punt	<i>a</i>		
		1 punt	<i>ma</i>	X 7	
			<i>car</i>		
			<i>car</i>	Afronding boontoe tot naaste teelepel	
		1 punt			
		1 punt	<i>a</i>		
			<i>m</i>		
		1 punt			
			<i>m</i>		
		1 punt			
		1 punt	<i>a</i>	\times 4	
		1 punt	<i>ca</i>		
		1 punt	<i>car</i>	Afronding boontoe tot naaste teelepel	
		1 punt			
		1 punt	<i>a</i>	7 teelepels per blikkie	
		2 punte	<i>a</i>	16 000 g	
1 punt	<i>m</i>				
1 punt	<i>ca</i>				
	<i>car</i>	Afronding boontoe tot naaste teelepel			
VRAAG 5					39
VRAAG 5					1 punt
5.1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Kom by die skool</div> <ul style="list-style-type: none"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Sonnige dag $\frac{3}{7}$</div> <ul style="list-style-type: none"> Fiets $\frac{6}{10}$ Taxi $\frac{2}{10}$ Pa $\frac{2}{10}$ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Reënigerige dag $\frac{4}{7}$</div> <ul style="list-style-type: none"> Fiets $\frac{1}{10}$ Taxi $\frac{5}{10}$ Pa $\frac{4}{10}$ 		<i>a</i>	6	6
		s1 punt			
		1 punt	<i>a</i>	Taxi (albei)	
		1 punt	<i>a</i>	2	
			<i>d</i>	1	
		1 punt			
		1 punt	<i>a</i>	4	
			<i>a</i>	4	

5.2	$\frac{3}{7} \times \frac{2}{10}$ $= \frac{6}{70}$ of $\frac{3}{35}$ OF 0,09 / 0,0857...	1 punt	<i>a</i>	Breuk $\frac{3}{7}$	4
		1 punt	<i>ca</i>	Breuk korrek op grond van hul boomdiagram	
		1 punt	<i>m</i>	Vermenigvuldiging	
			<i>a</i>	Antwoord (gebaseer op hul twee breuke)	
					10

Totaal: 150 punte