



eduresourceza.com



INTERNASIONALE SEKONDÊRE SERTIFIKAAT-EKSAMEN
MEI 2025

KWANTITATIEWE BEREDENERING: VRAESTEL II

NASIENRIGLYNE

Tyd: 3 uur

150 punte

Hierdie nasienriglyne is opgestel vir gebruik deur eksaminators en hulp-eksaminators van wie verwag word om almal 'n standaardiseringsvergadering by te woon om te verseker dat die riglyne konsekwent vertolk en toegepas word by die nasien van kandidate se skrifte.

Die IEB sal geen bespreking of korrespondensie oor enige nasienriglyne voer nie. Ons erken dat daar verskillende standpunte oor sommige aangeleenthede van beklemtoning of detail in die riglyne kan wees. Ons erken ook dat daar sonder die voordeel van die bywoning van 'n standaardiseringsvergadering verskillende vertolkings van die toepassing van die nasienriglyne kan wees.

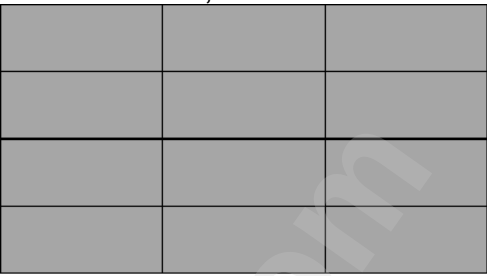
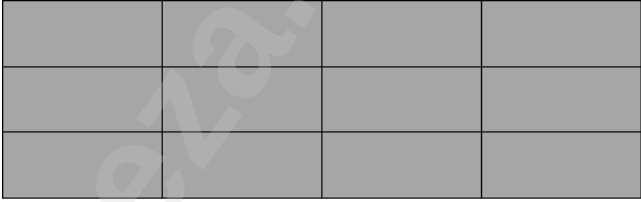
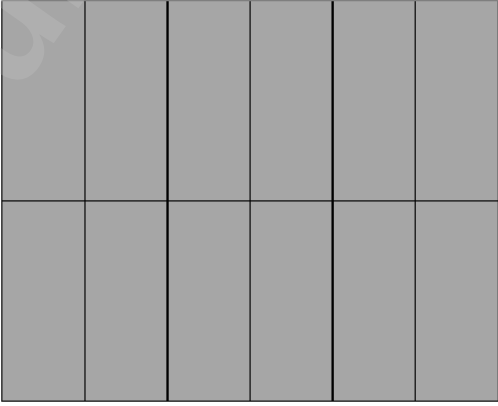
V1	Nasienriglyne	
SLEUTEL	a akkuraatheid m metode mca deurlopende metodeakkuraatheid MOPV (Meting op gedrukte weergawe)	ca deurlopende akkuraatheid ma metodeakkuraatheid r afronding
1.1.1	Travel Africa Facebook of Instagram	
1.1.2	Plek waar foto's geneem is (enige 1 korrekte antwoord) Enige fotomanipuleringstegnieke wat gebruik is Ander opsies: Toerusting wat gebruik is; naam en van	
1.1.3	24 Mei 2025	
1.1.4	Jou foto's kan in die reistydskrif of op hul webwerf verskyn.	
1.2.1	(a) C (b) A (c) B	
1.2.2	1920:1080 $\frac{1920 \div 120}{1080 \div 120} = \frac{16}{9}$ $\therefore 16:9$	

V2	Nasiensriglyne	
SLEUTEL	a akkuraatheid m metode mca deurlopende metodeakkuraatheid MOPV (Meting op gedrukte weergawe)	ca deurlopende akkuraatheid ma metodeakkuraatheid r afronding
2.1.1	15:40 of 3:40 nm.	
2.1.2	(Handbagasie) = 7 kg en (Ruimbagasie) = 30 kg	
2.1.3	1 h 35 min	
2.1.4	$ \begin{array}{r} 23 \text{ h } 60 \text{ min} \\ - 17 \text{ h } 40 \text{ min} \text{ (werk met tyd)} \\ \hline 6 \text{ h } 20 \text{ min} \end{array} $ $ \begin{array}{r} 11 \text{ h } 45 \text{ min} \\ - 6 \text{ h } 20 \text{ min} \\ \hline 5 \text{ h } 25 \text{ min} \end{array} $ $ \begin{array}{r} 5 \text{ h } 25 \text{ min} \\ + 9 \text{ h } 00 \text{ min} \\ \hline 14 \text{ h } 25 \text{ min} \end{array} $ Die plaaslike tyd in Sydney is 14:25 en nie 13:25 nie OF $ \begin{array}{r} 17:40 + 11:45 + 9:00 \\ = 38:25 \\ 38:25 - 24:00 \\ = 14:25 \end{array} $ Die plaaslike tyd in Sydney is 14:25 en nie 13:25 nie	
2.1.5	$ \begin{array}{r} 11 \text{ h } 45 \text{ min} + 1 \text{ h } 30 \text{ min} + 1 \text{ h } 35 \text{ min} + 14 \text{ h } 05 \text{ min (werk met tyd)} \\ = 28 \text{ h } 55 \text{ min} \\ = 28,92 \text{ h} \end{array} $	
2.2.1	Binnelandse terminaal	
2.2.2	3	
2.2.3	Bus, trein of taxi (enige 2)	
2.3.1	$ \begin{array}{r} 287 + 110 + 288 + 335 \\ = 1\,020 \text{ km} \end{array} $	
2.3.2	NW (noordwes)	
2.3.3	Hierdie antwoord sal op die finale gedrukte weergawe gemeet moet word – MOPV (Meting op gedrukte weergawe) 1,8–2 cm (Reeks) op die kaart is gelyk aan 100 km in die werklikheid.	

2.3.4	Ja, walvisse kan gesien word van laat Mei tot November en sy is daar in Junie.	
2.3.5	Swem saam met boggelrugwalvisse, verken Fraser-eiland met pad-voertuig, ry op die strand, sien seeskilpaaie wat uitbroei, moet Rainbow Beach sien, veerbootrit, rumdistilleerdery en Capricorn Caves. (Enige 2)	
2.4.1	$\frac{17}{26} \times 100$ $= 65,4\%$	
2.4.2	$\frac{750\,000}{35\,000\,000} = \frac{3}{140}$	
2.4.3	2 600 000 m	

V3	Nasienriglyne	
SLEUTEL	a akkuraatheid m metode mca deurlopende metodeakkuraatheid MOPV (Meting op gedrukte weergawe)	ca deurlopende akkuraatheid ma metodeakkuraatheid r afronding
3.1.1	Mariental → Windhoek Maun → Francistown	Roetenommer B1 Roetenommer A3
3.1.2	Zeerust en Lobatse	
3.1.3	Windhoek en Pretoria	
3.1.4	Oos	
3.1.5	Shakawe	
3.2.1	$68 + 1288 + 41$ $= 1\,397 \text{ km}$	
3.2.2	$33 \times 1,60934$ $= 53,10822 \text{ km}$ $\frac{53,10822}{3,78541} \approx 14,029 \dots$ $\therefore 14 \text{ km/liter}$	
3.2.3	$15,85 \text{ gellings} \times 3,78541$ $= 59,9987 \dots$ $\approx 60 \text{ liter per brandstoftenk}$ $60 \div 7,1 \times 100$ $= (842 - 857) \text{ km}$ OF $60 \times 14 = 840 \text{ km}$ Gooi in by Kang (806 km van begin af), volgende stop 966 km van begin af.	
3.3.1	$2 \text{ cm} = 150 \text{ km}$ OF $2 \text{ cm} = 15\,000\,000 \text{ cm}$ $1 \div 2 \times 15\,000\,000$ $= 7\,500\,000 \text{ cm}$ $\therefore 1:7\,500\,000$	
3.3.2	MOPV (Meting op gedrukte weergawe) Meting 14,5 – 14,7 (reeks) $14,2 \div 2 \times 150$ $= 1\,087,5 \text{ km of } 1\,095 \text{ km of } 1\,102,5 \text{ km}$	
3.4.1	Deel A: gemiddelde spoed $= \frac{400}{4,5} = 88,9 \text{ km/h}$ Deel C: gemiddelde spoed $= \frac{400}{5} = 80 \text{ km/h}$ $\therefore 89 - 80 = 9 \text{ km/h-verskil}$	
3.4.2	Na 4,5 h het die motor stilgehou $\pm 400 \text{ km}$ van Buitepos. Die motor het vir 1 uur stilgestaan.	

V4	Nasienriglyne				
SLEU-TEL	a akkuraatheid m metode mca deurlopende metodeakkuraatheid MOPV (Meting op gedrukte weergawe)	ca deurlopende akkuraatheid ma metodeakkuraatheid r afronding			
4.1.1	Die hoofingang word van die oostekant af gesien vanaf 'n moontlike pad, oor plaveisel op die stoep en gaan die woonkamer direk binne. Die tweede ingang is van die stoep wat noord front na die kombuis aan die regterkant van die eetkamervenster.				
4.1.2	Voldoen Ja/Nee				
	Klein huisie. Vloeroppervlakte ± 130 m ²	X	Ja	☐	Nee
	Patio/stoep front noord en oos	X	Ja	☐	Nee
	2 skaapkamers, een met en suite-badkamer.	X	Ja	☐	Nee
	Een badkamer met bad en een met stort.	☐	Ja	X	Nee
	Een badkamer maklik toeganklik van woonkamer af.	X	Ja	☐	Nee
	Groot skuifdeure wat die eetkamer en woonkamer met 'n stoep/patio verbind.	X	Ja	☐	Nee
	Oopplan- woonkamer, eetkamer en kombuis	X	Ja	☐	Nee
4.2.1	900 ÷ 30 = 30 30 ÷ 5,5 = 5,4545... 5,4545... × 1 000 5454,545... 5454,545... ÷ 455 = 11,9880.. ≈ 12 panele				

4.2.2	Patroon 1: $11,5 \div 2,182 = 5,3$ panele $4,5 \div 0,998 = 4,5$ panele 3,992 m 6,546 m  Patroon 2: $11,5 \div 2,182 = 5,3$ panele $4,5 \div 0,998 = 4,5$ panele 2,994 m 8,728 m  Patroon 3: $11,5 \div 0,998 = 11,5$ panele $4,5 \div 2,182 = 2,06$ panele 4,364 m 5,988 m 
4.3	Volume = $3,142 \times 2,5^2 \times 2,03$ = 39,864125 $39,864125 \times 1\,000$ = 39 864,125 liter ≈ 40 000 liter
4.4.1	30 liter/minuut
4.4.2	Teen 20 km/h is die pomptempo 20 liter per minuut $40\,000 \div 20 = 2\,000$ minute $2\,000 \div 60 = 33,33333$ uur ∴ 33 h 20 minute
4.4.3	Die waarskynlikheid dat die windpomp water sal pomp neem aansienlik af in hoë winde. Hoogs onwaarskynlik.

V5	Nasienriglyne	
SLEUTEL	a akkuraatheid m metode mca deurlopende metodeakkuraatheid MOPV (Meting op gedrukte weergawe)	ca deurlopende akkuraatheid ma metodeakkuraatheid r afronding
5.1.1	$25,081 - 17,038 = 8,043$ ≈ 8 sekondes	
5.1.2	$\text{Persentasietoename} = \frac{7,021}{24,059} \times 100$ $= 29,1824\%$	
5.1.3	$350 \div 5 \times 17,038$ $= 1\,192,66$ sekondes $= 19,87$ minute ≈ 20 minute	
5.1.4	$20 \text{ minute} \times 7 \text{ dae} + 20 \text{ minute}$ $= 140 + 20$ $= 160 \text{ minute}$ $160 \div 60 \text{ of } 20 \text{ minute} \times 8 = 160 \text{ min}$ $= 2,667 \text{ h}$ $= 2 \text{ h } 40 \text{ min}$	
5.2.1	$(14 \times 2,54) \times (14 \times 2,54) \times (1,75 \times 2,54)$ $= 35,56 \times 35,56 \times 4,445$ $= 5620,8 \text{ cm}^3$	
5.2.2	$35 \div 4,445$ $= 7,8$ ≈ 7 bokse bo-op mekaar $120 \div 35,56$ $= 3,37$ ≈ 3 dwars $\therefore 7 \times 3 = 21$ bokse op een rak	
5.2.3	$21 \times 6 \times 3$ $= 378$ bokse Hy het genoeg plek (maar nie Saterdag nie).	

Totaal: 150 punte