NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT-EKSAMEN
MEI 2025

WISKUNDIGE GELETTERDHEID: VRAESTEL I

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.

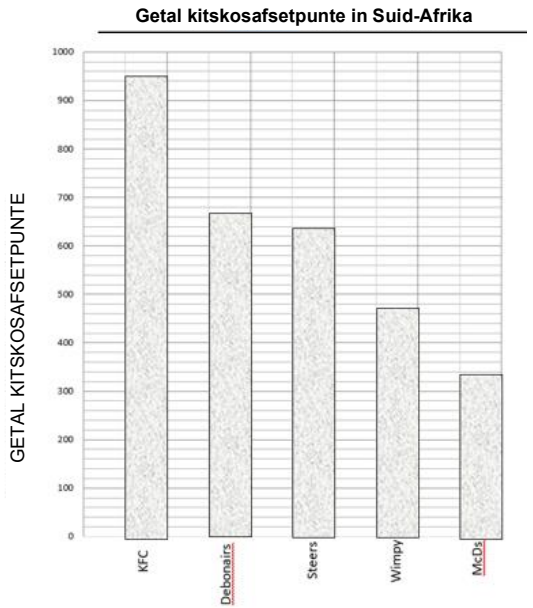
IEB Copyright © 2025

V1	Nasienriglyne	Punte	Onderwerp	Vlak
	a akkuraatheid **ca** deurlopende akkuraatheid **m** metode **ma** metodeakkuraatheid **mca** deurlopende metodeakkuraatheid **r** afronding		**F** Finansies **D** Datahantering **P** Waarskynlikheid	**1** KN **2** RP **3** MSP **4** R&R
1.1.1	0867413211		F	1
1.1.2	06 JUNIE of 06/06/2024 2024		F	1
1.1.3	10 + 3 = 13 GB		F	1
1.1.4	A: $309 \times 15\% = R46,35$ B: $309 \times 115\% = R355,35$ OF 309 + 46,35 = *R*355,35 C: R480,34 OF 355,35 + 115 + 9,99 = R480,34		F	1
1.1.5	$\frac{228,62}{480,34} \times 100 = 47,6\%$		F	1
1.1.6	EFO en direkte debiet		F	1
1.2.1	$23,03\% \times 11,2 = 2,579\,GB$ $\approx 2,6\,GB$		D	1
1.2.2	Facebook		D	1
1.2.3	Kategories		D	1
1.2.4	$13 - 11,2 = 1,8\,GB$		D	1
1.3	611,00 MB – 339,20 MB =271,8 MB		D	1

IEB Copyright © 2025

<table>
<tr><th>V2</th><th>Nasienriglyne</th><th>Punte</th><th>Onderwerp</th><th>Vlak</th></tr>
<tr><td></td><td>a akkuraatheid
ma metodeakkuraatheid
m metode
metodeakkuraatheid
ca deurlopende akkuraatheid
r afronding
mca deurlopende</td><td></td><td>F Finansies
D Datahantering
P Waarskynlikheid</td><td>1 KN
2 RP
3 MSP
4 R&R</td></tr>
<tr><td>2.1.1</td><td>KFC</td><td></td><td>D</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2.1.2</td><td>Goedkoper en geriefliker.</td><td></td><td>D</td><td>4</td></tr>
<tr><td>2.1.3</td><td>21 : 15
7 : 5</td><td></td><td>D</td><td>2</td></tr>
<tr><td>2.1.4</td><td><table><tr><th>Kitskosketting</th><th>Berekening</th><th>Getal kitskosafset-punte in Suid-Afrika</th></tr><tr><td>KFC</td><td>0,31 × 3 047 = 944,57</td><td>945</td></tr><tr><td>Debonairs</td><td>0,22 × 3 047 = 670,34</td><td>670</td></tr><tr><td>Steers</td><td>0,21 × 3 047 = 639,87</td><td>640</td></tr><tr><td>Wimpy</td><td>0,15 × 3 047 = 457,05</td><td>457</td></tr><tr><td>McDonald's</td><td>0,11 × 3 047 = 335,17</td><td>335</td></tr><tr><td></td><td>Totaal</td><td>3 047</td></tr></table></td><td></td><td>D</td><td>2</td></tr>
</table>

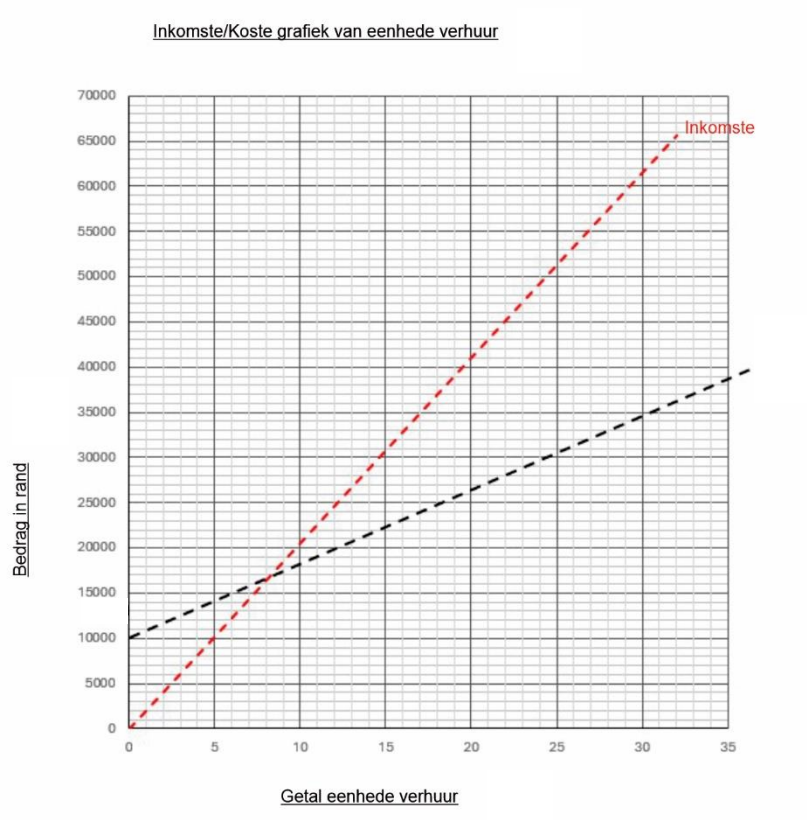
IEB Copyright © 2025

2.1.5		Opskrif x-as y-as 1ste 3 korrekte stawe Laaste 2 korrekte stawe Toepaslike grafiek Indien lyngrafiek maks 4/6	D	2
2.2.1	5,28 × 12,26 = R64,73		F	1
2.2.2	Suid-Afrika		F	1
2.2.3	Die meeste lande het McDonald's en dus Big Macs moet globaal wees		F	4
2.3.1	$\frac{2,71}{5,69} \times 100 = 47,6\%$		F	2
2.3.2	Nee, daar was 'n daling in die waarde van die rand van 53,6% tot 47,6%		F	4

IEB Copyright © 2025

V3	Nasienriglyne	Punte	Onderwerp	Vlak
	a akkuraatheid **ma** metodeakkuraatheid **m** metode metodeakkuraatheid **ca** deurlopende akkuraatheid **r** afronding **mca** deurlopende		**F** Finansies **D** Datahantering **P** Waarskynlikheid	**1** KN **2** RP **3** MSP **4** R&R
3.1.1	2 050 × 40% = 820 $C = 10\,000 + 820 \times n$ C= Ix40% + 10 000		F	2
3.1.2	(a) 10 000 + 820(5) = R14 100 (b) 2 050 × 25 = R51 250 (c) $\frac{65\,600}{2\,050} = 32$		F	2

IEB Copyright © 2025

3.1.3		Opskrif x-as y-as Begin (0;10 000) Korrekte grafiek moet stippellyne en reguit wees	F	2
3.1.4	8,13 $\rightarrow \therefore 9$ (aanvaar groter as 8)		F	2

IEB Copyright © 2025

<table>
<tr><td>3.1.5</td><td>I = 2 050 × 30 = 61 500

C = 10 000 + 820 × 30 = 34 600

Wins: 61 500 – 34 600 = R26 900

Kan ook van die grafiek afgelees word</td><td></td><td>F</td><td>3</td></tr>
<tr><td>3.2</td><td><table>
<tr><th>Jaar</th><th>Bedrag in die bank aan die begin van die jaar</th><th>Rente (in rand)</th><th>Bedrag in die bank aan die einde van die jaar</th></tr>
<tr><td>2022</td><td>R300 000</td><td>R37 500</td><td>R337 500</td></tr>
<tr><td>2023</td><td>R337 500</td><td>R42 187,50</td><td>R379 687,50</td></tr>
<tr><td>2024</td><td>R379 687,50</td><td>R47 460,93</td><td>R427 148,43</td></tr>
</table></td><td></td><td>F

Geen afrondingsfout nie</td><td>3</td></tr>
<tr><td>3.3.1</td><td>(a) 4 251 260 – 2 508 243 = R1 743 017

(b) 3 954 400 – 1 680 620 = R2 273 780

(c) 2 298 380 + 2 002 480 = R4 300 860</td><td></td><td>F</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3.3.2</td><td>(a) $\frac{1\,680\,620}{3\,954\,400} \times 100 = 42{,}5\%$

(b) Die maatskappy doen die hele tyd beter.
Verbeter</td><td></td><td>F</td><td>2

4</td></tr>
</table>

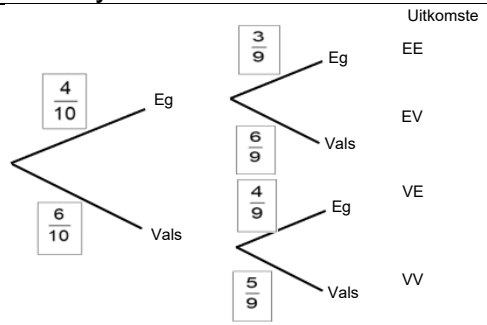
IEB Copyright © 2025

V4	Nasienriglyne	Punte	Onderwerp	Vlak
	a akkuraatheid **ma** metodeakkuraatheid **m** metode metodeakkuraatheid **ca** deurlopende akkuraatheid **r** afronding **mca** deurlopende		**F** Finansies **D** Datahantering **P** Waarskynlikheid	**1** KN **2** RP **3** MSP **4** R&R
4.1.1	4 dae		F	1
4.1.2	116 × 4 + 58 × 2 = R580 per dag 580 × 4 dae = R2 320		F	3
4.1.3	Chalet CH6 Dit het 6 beddens		F	4
4.2.1	$\frac{396}{180\%}$ = R220		F	2
4.2.2	$(396 \times 2) + (4 \times 396) + (2 \times 220) + (2 \times 396) + (2 \times 220)$ $= R4048$		F	3
4.2.3	& 1 427 × 3 nights = 4 281 & (2 × 317) × 3 nights = 1 902 & (2 × 159) × 3 nights = 954 } 7 137 Akkommodasie Bewaringsgelde: R2 320 Aktiwiteite: R4 048 Totaal: R13 505,00		F	3
4.3.1	$28,62 = \frac{5}{9} \times ({}^{o}F - 32)$ $ {}^{o}F = \left(28,62 \times \frac{9}{5}\right) + 32$ $ {}^{o}F = 83,516$ $ {}^{o}F = 83,5$		D	3

IEB Copyright © 2025

4.3.2	Jy sal oor gemiddelde maksimum, gemiddelde minimum moet praat Uitskieters kan ook die gemiddelde skeeftrek Gemiddelde gebruik alle data en neem uitskieters in ag		D	4
4.3.3	Dit is baie warm en bedompig, hoë reënval … OOP		D	4
4.4.1	775 – 250 = R525 Maks (770 – 780) - Min. (240 – 260) Variasiewydte		D	2
4.4.2	R260 tot R270		D	2

IEB Copyright © 2025

V5	Nasienriglyne	Punte	Onderwerp	Vlak
	a akkuraatheid **ma** metodeakkuraatheid **m** metode metodeakkuraatheid **ca** deurlopende akkuraatheid **r** afronding **mca** deurlopende		**F** Finansies **D** Datahantering **P** Waarskynlikheid	**1** KN **2** RP **3** MSP **4** R&R
5.1.1	34 200 × 12 = R410 400		F	1
5.1.2	Belasting = 77 362 + 31% (410 400 – 370 500) = R89 731 89 731 – 26 679 = R63 052 $\frac{63\ 052}{12}$ = R5 524,33 ∴ Harry is korrek		F	4
5.2.1			P	2
5.2.2	$\left(\frac{4}{10} \times \frac{6}{9}\right) + \left(\frac{6}{10} \times \frac{4}{9}\right) = \frac{48}{90}$ = 53,33%		P	3
5.3.1	Ja of Nee, gee redes		D	4
5.3.2	$\frac{9\ 660\ 233}{120\ 000\ 000}$ = 0,0805 kans		P	2

IEB Copyright © 2025