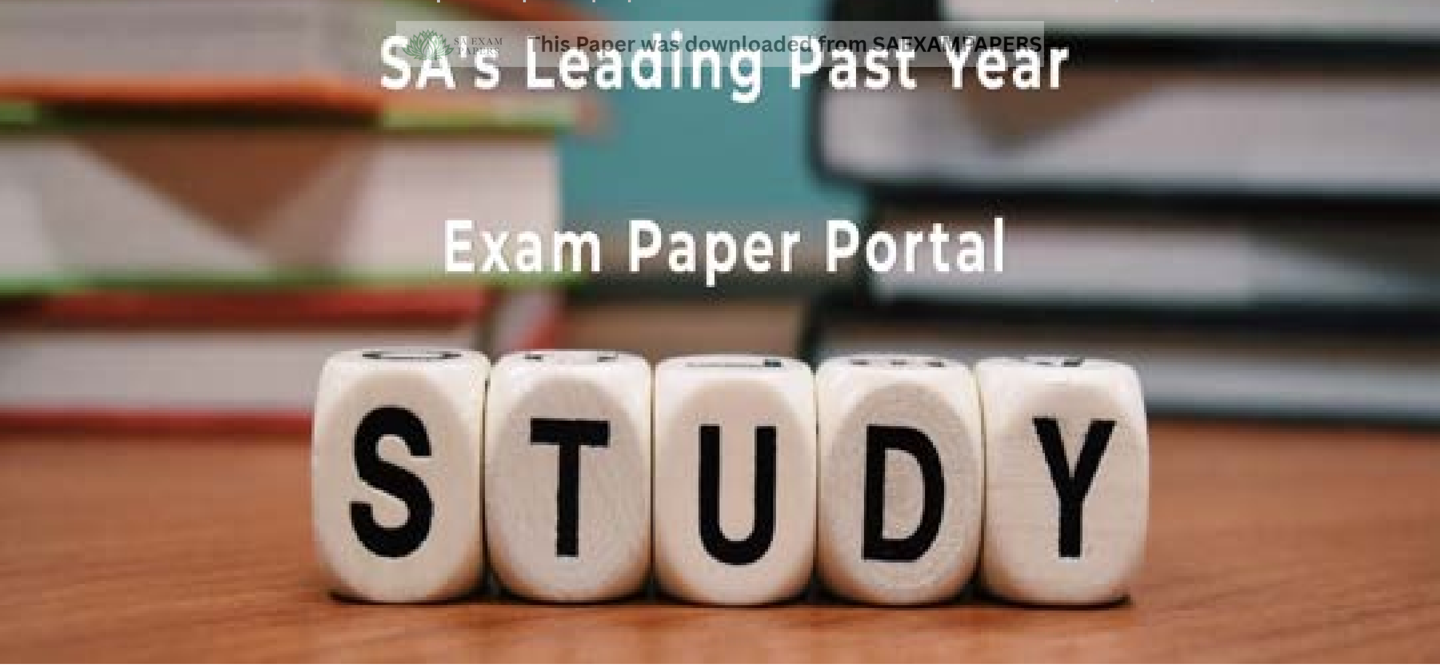
SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za



You have Downloaded, yet Another Great Resource to assist you with your Studies ☺

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za

SA EXAM PAPERS

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

GAUTENG PROVINCE
EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

JUNIE EKSAMEN
GRAAD 12
2026

WISKUNDIGE GELETTERDHEID

(VRAESTEL 2)

NAAM VAN SKOOL	
KANDIDAAT SE NAAM	

DATUM	D	D	M	M	J	J	J	J

BOEK NOMMER		OF		BOEK(E)

ONDERWYSER	

VRAESTEL NOMMER	2

VAK NAAM	WISKUNDIGE GELETTERDHEID

BEANTWOORD AL DIE VRAE IN DIE VRAESTEL.

	NASIENER				MODERATOR			
VRAAG	PUNTE			NASIENER SE VOORLETTERS	PUNTE			MODERATOR SE VOORLETTERS
1	0				0			
2	0				0			
3	0				0			
4	0				0			
5	0				0			
				TOTAAL				

TYD: 2 hours

PUNTE: 100

26 bladsye

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

GAUTENG PROVINCE
EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

INSTRUKSIES EN INLIGTING

Lees die volgende instruksies noukeurig deur voordat jy die vrae beantwoord.

1. Hierdie vraestel bestaan uit VYF vrae. Beantwoord AL die vrae in die spasies voorsien.

2. Toon ALLE bewerkings duidelik.

3. Jy mag ŉ goedgekeurde wetenskaplike sakrekenaar (nie-programmeerbaar en nie-grafies) gebruik, tensy anders vermeld.

4. Rond ALLE finale antwoorde toepaslik volgens die gegewe konteks af, tensy anders vermeld.

5. Dui meeteenhede aan, waar van toepassing.

6. Diagramme is NIE noodwendig volgens skaal geteken NIE, tensy anders aangedui.

7. Geen bladsye van hierdie eksamenvraestel mag geskeur word nie.

8. Kandidate mag nie ŉ vraestel behou of uit die eksamenlokaal verwyder nie. Vraestelle moet aan die einde van die eksamensessie aan die toesighouer teruggegee word.

9. Antwoorde moet so duidelik as moontlik in blou ink geskryf word. MOENIE in die kantlyne skryf NIE.

10. Dui aan watter vrae jy beantwoord het deur ŉ sirkel om die betrokke nommers op die voorblad van die vraestel te trek waar punte aangeteken moet word.

11. Trek ŉ netjiese lyn deur enige werk/rofwerk wat NIE nagesien moet word NIE.

12. In die geval dat jy die addisionele ruimte wat verskaf word moet gebruik:

    12.1 Skryf die nommer van die vraag neer.
    12.2 Laat ŉ reël oop en trek ŉ lyn na jou antwoord.

13. Skryf netjies en leesbaar.

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

VRAAG 1

1.1 TABEL 1 hieronder toon instrumente en skale wat in Wiskundige Geletterdheid gebruik word.

Kies 'n item gemerk A – E wat by die beskrywings hieronder pas. Skryf slegs die letter (A – E) van die korrekte item langs die vraagnommers (1.1.1 tot 1.1.3) in die spasies wat voorsien is, neer.

TABEL 1: INSTRUMENTE EN SKALE

A

B

C

D

E 1 : 10 000

[Bron: *https://www.savvyshoppertech.com/products-p-310418.html*]

1.1.1	Die mees geskikte instrument om die omtrek van 'n persoon se middel te meet	
		(2)

1.1.2	Die instrument wat mees geskik is om die lengte van 'n rugbyveld te meet	
		(2)

1.1.3	Die skaal wat akkuraat bly as die grootte van 'n kaart verander	
		(2)

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

1.2 Bestudeer die resep vir sjokoladesplinter-muffins hieronder en gebruik dit om die vrae wat volg te beantwoord.

Bestanddele (maak 24 muffins)	**Sjokoladesplinter-muffins**
• 1 kg sjokoladegegeurde muffin-mengsel • 4 groot eiers • 1 koppie sonneblomolie • $1\frac{3}{5}$ koppie water **Bakinstruksies** Voorverhit die oond tot 180˚C. Bak vir 20 minute of totdat 'n toetspen wat in die middel van die muffin ingesteek word, skoon uitkom.	

[**Bron:** ***https://www.piesandtacos.com***]

1.2.1	Skakel die massa van die muffin-mengsel om na gram.	(2)

1.2.2	Skakel die 20-minute baktyd om na uur.	(2)

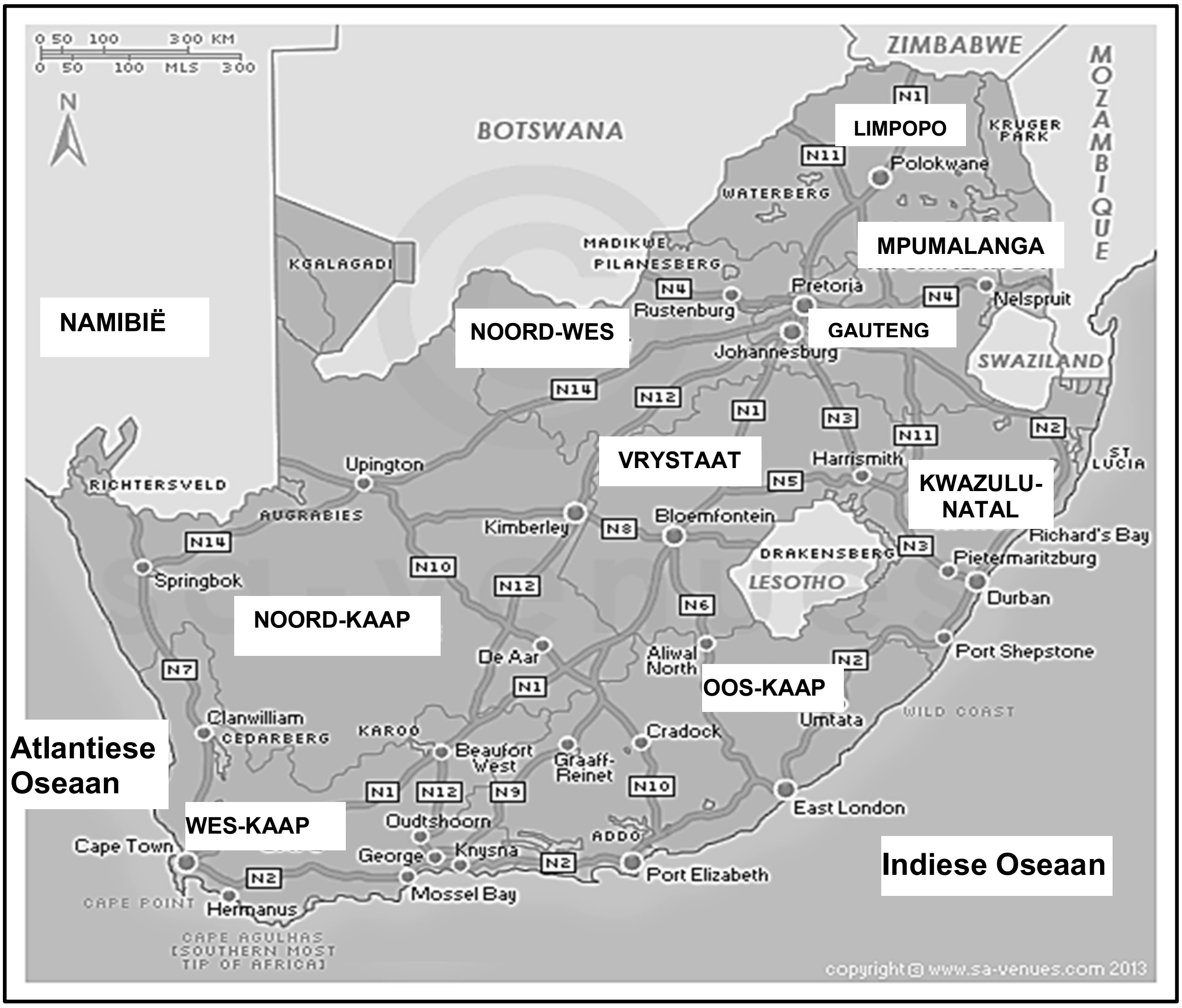
1.2.3	Bepaal die aantal groot eiers wat benodig word om 36 muffins te maak.	(2)

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

1.3 Bestudeer die onderstaande kaart van Suid-Afrika en beantwoord die vrae wat volg.



[**Bron:** ***https://www.sa-venues.com/maps/south-africa-national-roads.htm***]

1.3.1	Identifiseer die tipe skaal wat in die bostaande kaart gebruik is.	
		(2)

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

GAUTENG PROVINCE EDUCATION REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

1.3.2	Noem die oseaan wat aan die kus van die KwaZulu-Natalse provinsie grens.	
		(2)

1.3.3	Identifiseer die land wat wes van die Noord-Westelike provinsie lê.	
		(2)

1.3.4	Noem die eerste dorp waardeur jy sal ry wanneer jy van Johannesburg na Durban via die N3 reis.	
		(2)

[20]

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

GAUTENG PROVINCE
EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

HOU HIERDIE BLADSY OOP.

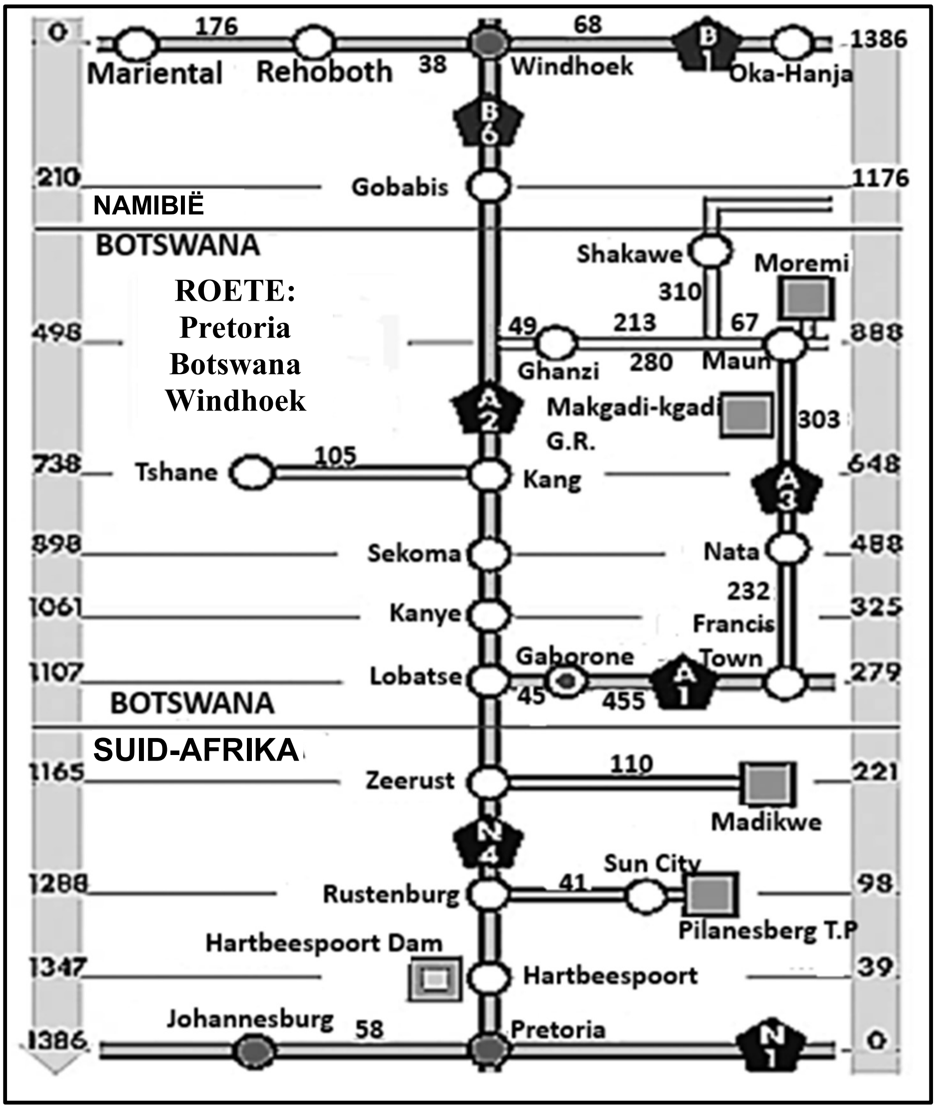
SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

VRAAG 2

2.1 Ileshree wil van Pretoria na Gaborone ry om haar grootouers te besoek sodat hulle saam hul 50ste huweliksherdenking kan vier. Sy het ’n kaart gevind, soos hieronder getoon, wat haar sal help om haar reis te navigeer.



[**Bron:** ***http://www.roomsforafrica.com***]

LET WEL: Die afstande op die kaart word in kilometer aangetoon.

Gebruik die inligting, sowel as die bostaande kaart, om die vrae wat volg te beantwoord:

2.1	Identifiseer die tipe kaart wat hierbo getoon word.	
		(2)

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

2.2	Lys AL die nasionale paaie wat op die kaart vir die Botswana-streek vertoon word.	
		(3)

2.3	Bepaal die afstand tussen Zeerust en Lobatse in kilometer.	
		(3)

2.4	Op haar pad terug vanaf Gaborone na Pretoria, het Ilesree om 18:20 vertrek. Bereken haar aankomstyd indien sy teen ŉ gemiddelde spoed van 120 km/h gereis het. Jy mag die volgende formule gebruik: **Tyd** = $\frac{\textbf{Afstand}}{\textbf{Spoed}}$	
		(5)

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

2.5	Die geskatte bevolking van Namibië is tans 3 136 844. Skryf die bevolking volledig in woordformaat sonder om syfers te gebruik.	
		(2)
2.6	Ileshree het Gaborone verlaat en wil via Sun City ry om ꞌn vriendin te sien voordat sy na Pretoria terugry. Verskaf ꞌn stel instruksies in kolpuntvorm (bullet form) wat Ileshree kan gebruik om van Gaborone na Sun City te reis.	
		(4)

[19]

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

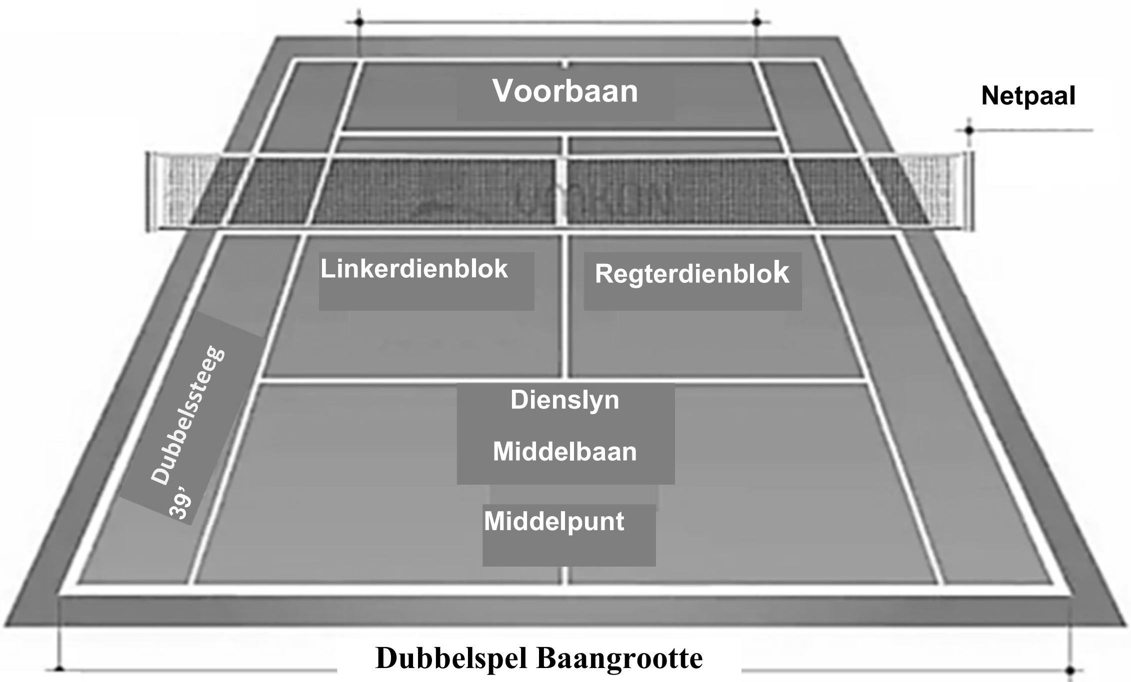
This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

VRAAG 3

3.1 Die moderne spel van tennis word deur miljoene mense in klubs en op openbare bane gespeel. Die vier hooftipes bane is kleibane, grasbane, hardebane en kunsmatige of "mat"-bane.

Hieronder is 'n diagram van 'n kunsmatige tennisbaan, met afmetings.

Enkelspel Baangrootte
8,22 m × 23,77 m



Dubbelspel Baangrootte
36' × 78'

LET WEL: ' = voet (vt)

1 cm = 0,0328084' (vt)

[Bron: *https://vmkonsport.com/tennis-court-dimensions/*]

Bestudeer die bostaande inligting en gebruik dit om die vrae wat volg te beantwoord.

3.1.1	Bepaal die waarskynlikheid, as 'n breuk, om 'n kunsmatige tennisbaan uit die verskillende tipes tennisbane te kies.	
		(2)

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

3.1.2	'n Standaard dubbelspel tennisbaan is 78 voet lank, met 'n breedte van 36 voet. 'n Toeskouer beweer dat die oppervlakte van 'n dubbelspel-baan meer is as 260 m^2. Verifieer, deur berekeninge te toon, of die bewering KORREK is of NIE. Jy mag die volgende formule gebruik: $\textbf{Oppervlakte} = \textbf{Lengte} \times \textbf{Breedte}$	
		(6)

3.1.3	'n Tenniswedstryd begin om 11:08 en duur 2 uur en 53 minute. Bereken hoe laat die wedstryd geëindig het. Laat jou antwoord in die 24-uur formaat.	
		(2)

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

3.2 Vir ’n speler om te kwalifiseer om ’n professionele wedstryd te speel, moet die persson se LMI as gesond beskou word. Carlos is ʼn 18-jarige seun wie se gewig in die 90^{ste} persentiel en sy lengte in die 75^{ste} persentiel lê.

TABEL 2 hieronder toon die LMI-Gewigstatus, en ʼn groeikaart vir seuns verskyn op BYLAE A wat op die volgende bladsy verskyn.

Bestudeer die inligting en gebruik dit om die vrae wat volg te beantwoord.

TABEL 2: LMI EN GEWIGSTATUS-TABEL

LMI (kg/m^2)	GEWIGSTATUS
<18,5	Ondergewig
18,5 – 24,5	Normaal of Gesond
25 – 30	Oorgewig
> 30	Vetsugtig

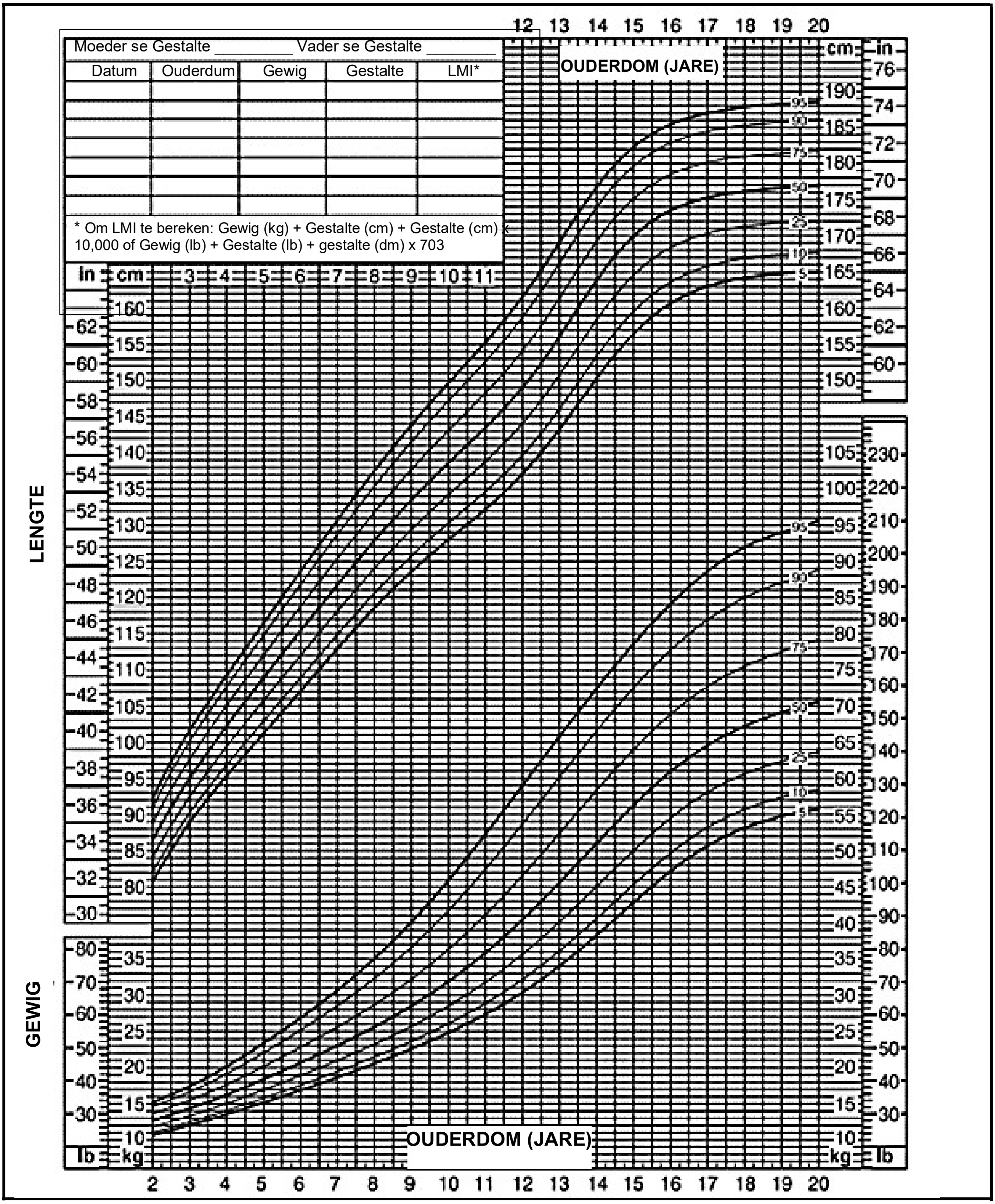
Jy mag die volgende formula gebruik: $\textbf{LMI} = \dfrac{\textbf{Gewig in kg}}{(\textbf{Lengte in m})^2}$

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

BYLAE A
VRAAG 3.2



Uitgegee: Mei 30, 2000 (aangepas 11/21/00)
BRON: Ontwikkel deur die Nasionale Sentrum vir Gesondheidstatistieke in samewerking met die Nasionale Sentrum vir die voorkoming van Chroniese siektes en Gesondheidsbevordering (2000).

CDC SAFER · HEALTHIER · PEOPLE

[Bron: *http://www.cdc.gov/growthcharts*]

SA EXAM PAPERS Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

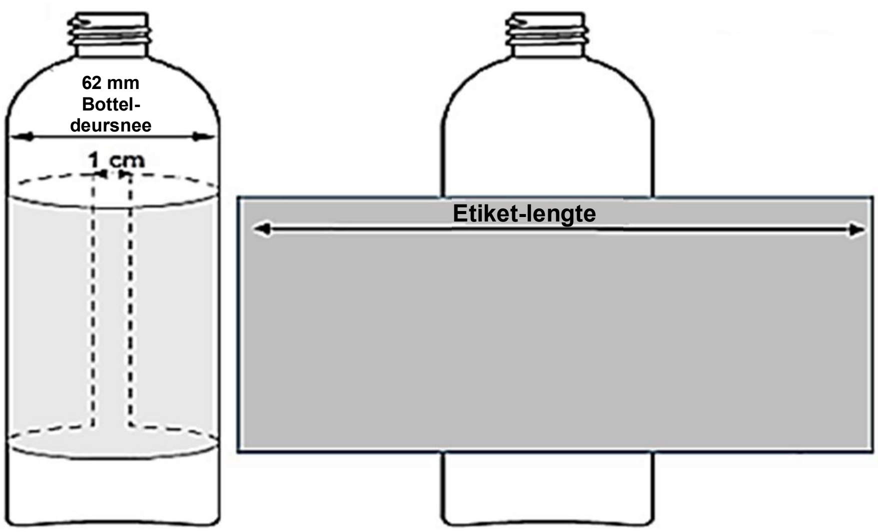
3.2.1	Skryf die afkorting *LMI* voluit.	
		(2)
3.2.2	Gebruik die inligting in TABEL 2, sowel as BYLAE A, om te bepaal of Carlos professionele tennis kan speel.	
		(7)

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

3.3 Dit is noodsaaklik om water te drink terwyl jy enige sport speel. Bestudeer die afmetings van die waterbottel hieronder om die vrae wat volg te beantwoord.



LET WEL:

- Bottel-deursnee = 62 mm
- Etiket opening = 1 cm

[Bron: *https://www.upyfinal.shop/?path=page/ggitem&ggpid=592136*]

Bereken die lengte van die etiket. Jy mag die volgende formule gebruik: $\boldsymbol{Omtrek = \pi \times deursnee}$; waar π = **3,142**	
	(5)

[24]

SA EXAM PAPERS
Proudly South African
GAUTENG PROVINCE

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

HOU HIERDIE BLADSY OOP.

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

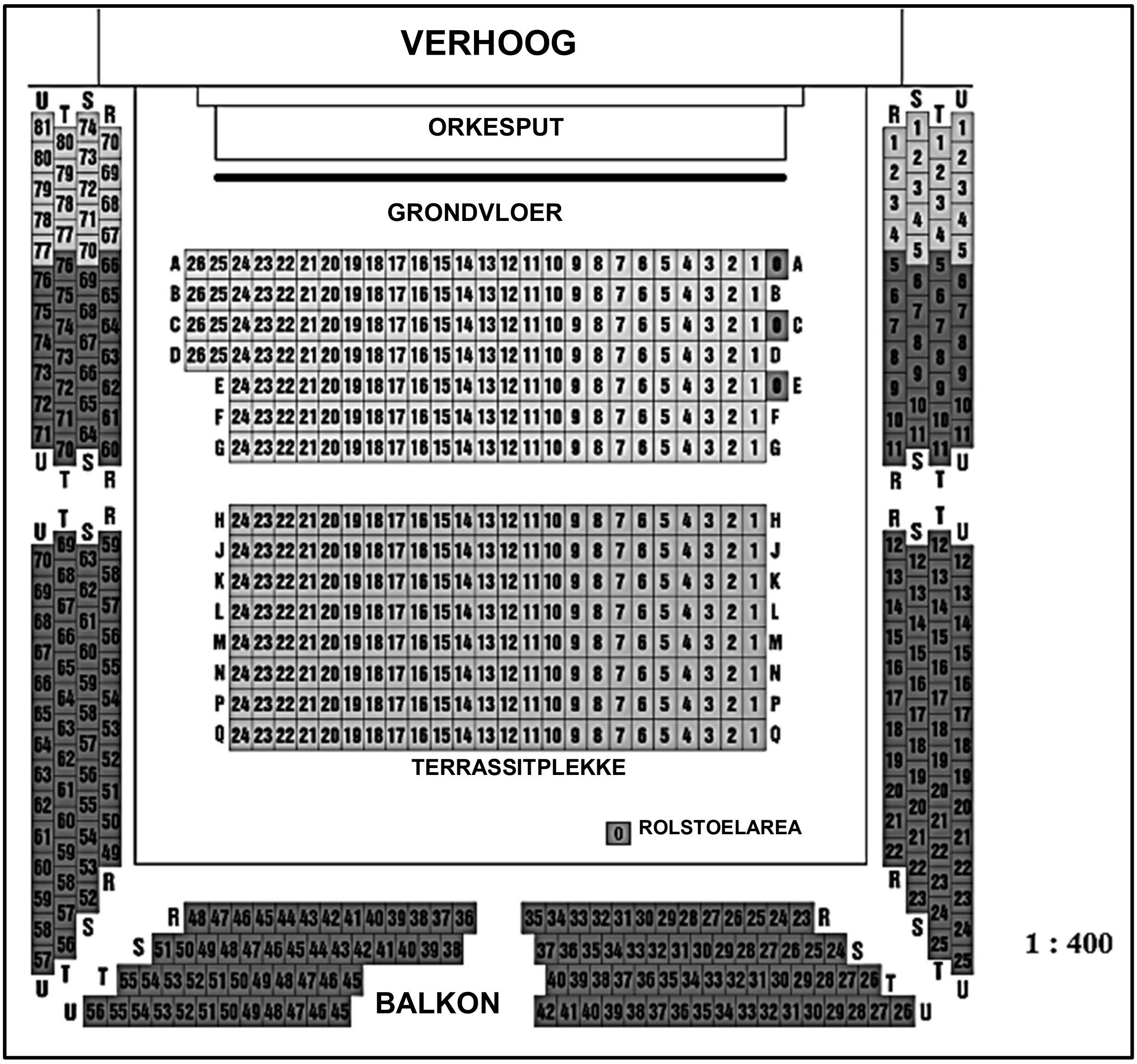
SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

VRAAG 4

Mnr. John Van Der Merwe en sy familie het 'n lewendige orkesuitvoering by die Royal Spa-sentrum se ouditorium gaan kyk wat 676 persone kan akkommodeer. Die sitplekuitleg vir die orkeskonsert word hieronder in BYLAE B getoon.

Gebruik BYLAE B hieronder om die vrae wat volg te beantwoord.



[Bron: *https://www.warwickdc.gov.uk/royalspacentre/info/58/seating_plans*]

SA EXAM PAPERS
Proudly South African
GAUTENG PROVINCE
EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

4.1	Definieer die term *sitplekuitleg* in konteks.	
		(2)

4.2	Skryf die verhouding van die aantal sitplekke op die grondvloer tot die aantal sitplekke in die terrassitplekke neer. (Fokus slegs op sitplekke in rye **A** – **Q**).	
		(3)

4.3	Gee EEN rede waarom rye **A**, **C**, en **E** sitplekke met die nommer 0 (nul) het.	
		(2)

4.4	Skryf die waarskynlikheid neer, as ŉ persentasie, om 'n sitplek in ry **E** in die ouditorium te kry.	
		(3)

4.5	Gebruik die gegewe skaal om die werklike lengte van die orkesput in meter te bereken.	
		(4)

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

4.6	Bereken die werklike breedte van die orkesput in meter, indien die werklike oppervlakte as 144 m^2 gegee is. Jy mag die volgende formule gebruik: $\textbf{Oppervlakte} = \textbf{lengte} \times \textbf{breedte}$	
		(3)

4.7	Watter ry dink jy gaan die goedkoopste wees? Gee ŉ rede vir jou antwoord.	
		(2)

[19]

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

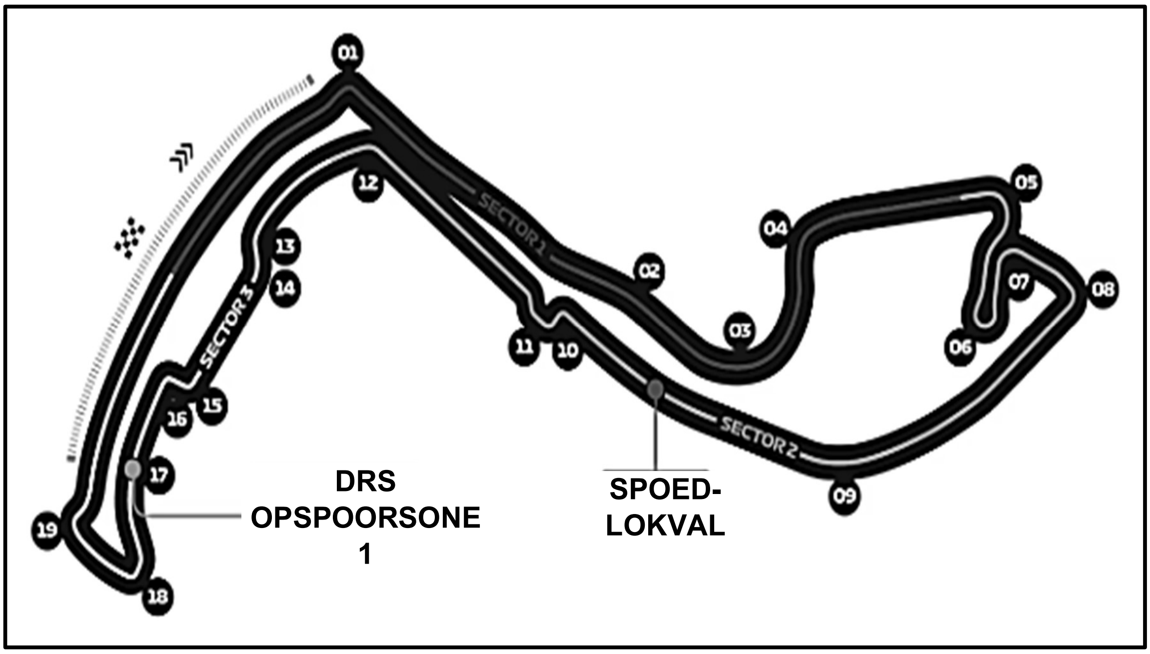
SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

VRAAG 5

5.1 Formule Een (F1) wedrenne is die hoogste vlak van internasionale wedrenne vir enkel-sitplek, oop-wiel formule-wedrenmotors. Dit is 'n motorsport waar spanne en bestuurders meeding vir beide die Bestuurder- en Konstrukteurskampioenskappe. Wedrenne, genaamd Grand Prix, vind by bane regoor die wêreld plaas.

Die Formule Een (F1) Monaco Grand Prix is in Monaco gehou. Hieronder is 'n skets van die Monaco Grand Prix-wedrenbaan.



[Bron: *https://www.formula1.com/en/racing/2025/Monaco*]

- Baanlengte: 3,337 km
- Die rekord vir die vinnigste rondte op hierdie baan word deur Lewis Hamilton gehou, wat die 3,337 km lange rondte in 'n tyd van 1 minuut en 12,909 sekondes voltooi het.

Bestudeer die bostaande inligting om die vrae wat volg te beantwoord.

5.1.1	Toeskouers by die wedren is aangeraai om warm klere te dra, aangesien die gemiddelde temperatuur op die dag van die Grand Prix $-1°C$ was. Bereken die gemiddelde temperatuur in grade Fahrenheit (°F). Jy mag die volgende formule gebruik: $°C = (°F - \mathbf{32}) \div \mathbf{1,8}$	
		(3)

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

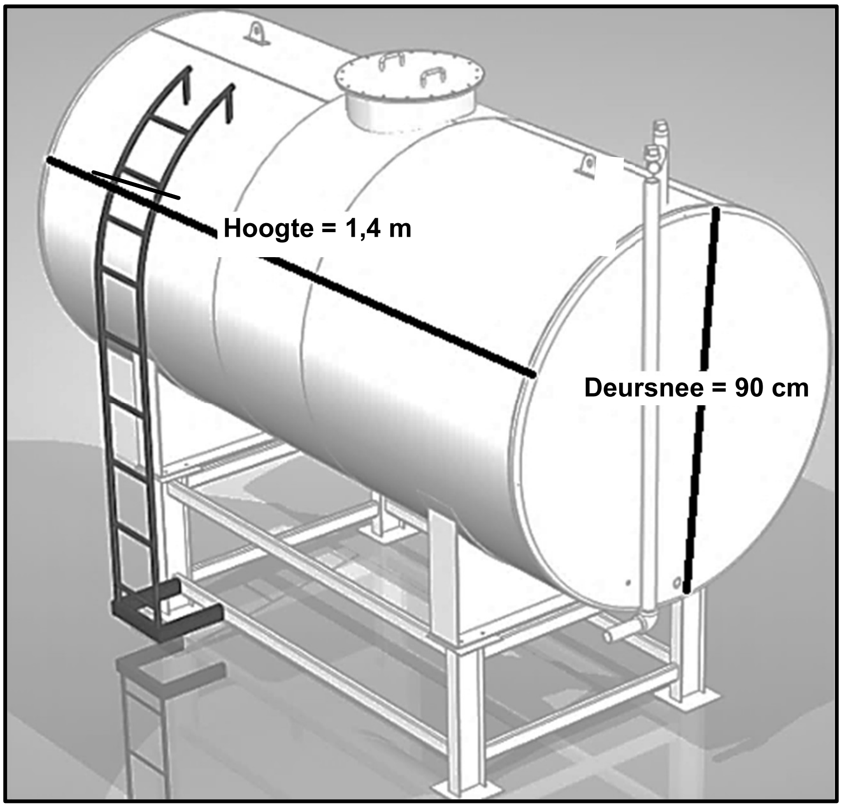
SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

5.1.2	Die afstand van die hele wedren is 260,286 km. Bereken die aantal rondtes van die Monaco Grand Prix.	
		(2)

5.2 Tydens die Monaco Formule Een Grand Prix, het Lewis Hamilton se span ŉ mobiele silindriese brandstofbergingshouer wat in die putgebied geplaas is.

Die houer word gebruik om wedrenkwaliteit-brandstof veilig te stoor voordat dit in die motor gepomp word. ŉ Diagram van die brandstofbergingshouer word hieronder getoon.



Hierdie houer het die volgende afmetings:
- Hoogte = 1,4 m
- Deursnee = 90 cm

[Bron: Petro Industrial Solutions]

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

Bereken die volume van die silindriese brandstofbergingshouer in liter.

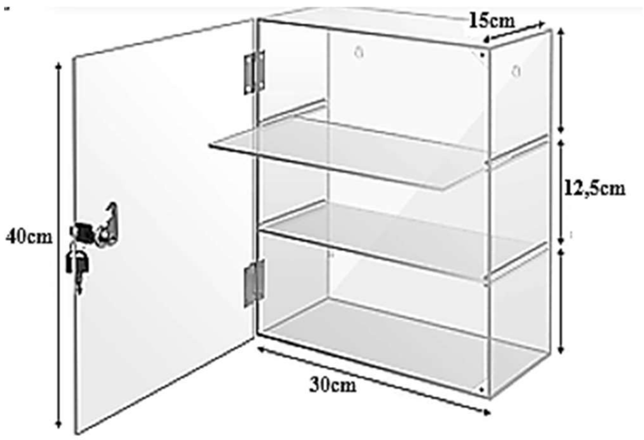
Gegee: 1 liter = 1 000 cm^3

Jy mag die volgende formule gebruik: $\boldsymbol{Volume = 3{,}142 \times radius^2 \times hoogte}$

		(5)

5.3 Na sy oorwinning in die Monaco Grand Prix is ŉ spesiale trofeekabinet (reghoekige prisma) ontwerp vir Lewis Hamilton se trofeë.

ŉ Diagram met afmetings en ŉ foto van die trofeekabinet word hieronder vertoon.

Diagram van die trofeekabinet	**Foto van die trofeekabinet**
 **Die trofeekabinet het die volgende afmetings:** Lengte = 30 cm Breedte = 15 cm Hoogte = 40 cm	

[Bron: *Amazon.com/uk*]

5.3.1	Toon, met berekeninge, dat die totale hoogte vir die drie rakke (uitgesluit die spasie wat gebruik word om die rakke te verdeel) 37,5 cm is.	
		(2)

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

5.3.2	Bereken die totale buiteoppervlakte van die trofeekabinet. Jy mag die volgende formule gebruik: $\textbf{Buite Oppervlakte} = 2(\mathbf{l} \times \mathbf{b}) + 2(\mathbf{l} \times \mathbf{h}) + 2(\mathbf{b} \times \mathbf{h})$ $\textbf{Waar: l = lengte; b = breedte; h = hoogte}$	
		(4)

5.3.3	'nSuid-Afrikaanse maatskappy voer dieselfde trofeekabinette wat in VRAAG 5.3. getoon word, in. Om die kabinet teen krapmerke en skade tydens vervoer te beskerm, word die buitekant van die trofeekabinet met deursigtige kleeffilm toegedraai. Die kleeffilm kos R12,25 per 100 cm^2. Bereken die koste om die trofeekabinet toe te draai.	
		(2)

[18]

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

ADDISIONELE RUIMTE			

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

ADDISIONELE RUIMTE

TOTAAL : 100

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

SA EXAM PAPERS
Proudly South African

JUNIE EKSAMEN
GRAAD 12
2026

WISKUNDIGE GELETTERDHEID

(VRAESTEL 2)

WISKUNDIGE GELETTERDHEID V2

C2602A

X05

This Paper was downloaded from SAEXAMPAPERS

SA EXAM PAPERS | This past paper was downloaded from saexampapers.co.za