



Besoek www.litnet.co.za vir gratis skole-inhoud.



Gr. 7

Totaal: 55

Tyd: 1 uur

Kwartaal 4, November Vraestel 2, 2024 – Memorandum

Vraag 1

1.1 Beskou die volgende sketse en bepaal in elke geval die grootte van die onbekende hoek(e) en benoem ook die tipe hoek:

1.1.1

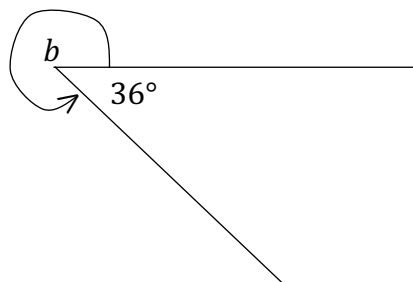


$$a = 180^\circ - (27^\circ + 90^\circ)$$

$$a = 63^\circ \checkmark$$

\therefore Skerphoek \checkmark

1.1.2



$$b = 360^\circ - 36^\circ$$

$$b = 324^\circ \checkmark$$

\therefore Inspringende hoek \checkmark

1.2 Skryf slegs WAAR of VALS vir elkeen van die volgende stellings neer:

1.2.1 Die komplement van 35° is 55° .

(1)

Waar \checkmark

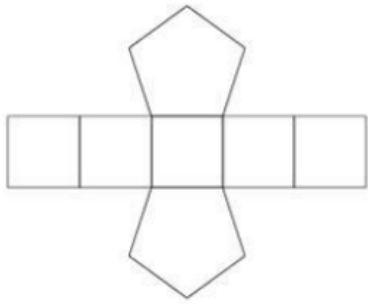
1.2.2 Die supplement van 125° is 45° .

(1)

Vals \checkmark

1.3 Beskou die volgende net en voltooi die tabel:

(3)

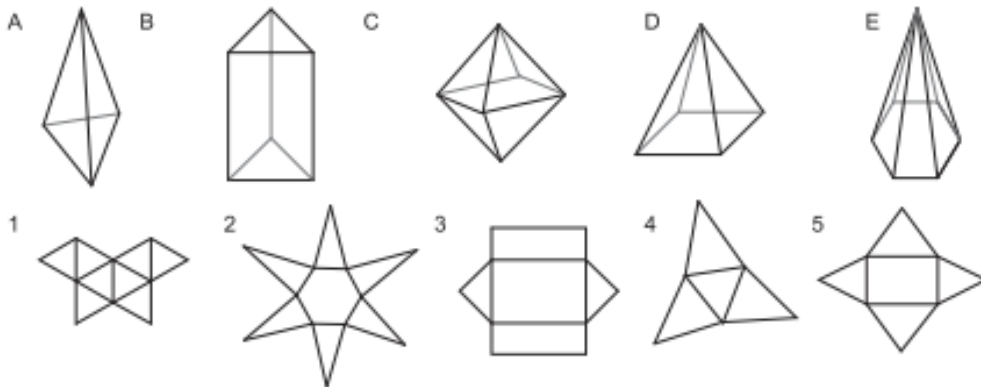


Naam van 3D voorwerp	Heksagonale prisma✓
Aantal vlakke	7✓
Aantal rande	18✓

1.4 Pas elke vorm by sy korrekte net.

Skryf die nommer van die korrekte net langs die letter van die vorm neer.

(5)



- A: 4✓
 B: 3✓
 C: 1✓
 D: 5✓
 E: 2✓

[14]

Vraag 2

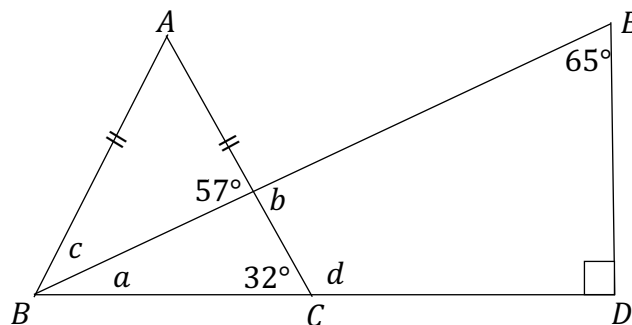
2.1 Beantwoord die volgende kortvrae deur die ontbrekende woorde in te vul:

2.1.1 Elkeen van die binnehoeke van 'n gelyksydige driehoek is gelyk aan 60° ✓. (1)

2.1.2 'n Wiel met 20 speke se hoeke tussen die speke is elkeen gelyk aan 18° ✓. (1)

2.2 In die onderstaande diagram is $AB = AC$.

Onthou dat diagramme nie noodwendig volgens skaal geteken is nie.



2.2.1 Watter tipe driehoek is $\triangle ABC$?

(1)

Gelykbenige driehoek ✓

2.2.2 Bepaal die groottes van elkeen van die onbekende hoeke.

(4)

$$a = 180^\circ - (65^\circ + 90^\circ)$$

$$a = 25^\circ \checkmark$$

$$b = 57^\circ \checkmark$$

$$c = 32^\circ - 25^\circ$$

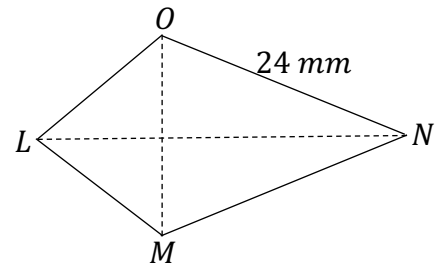
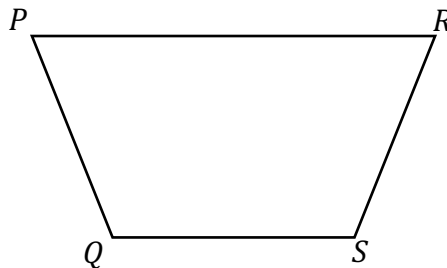
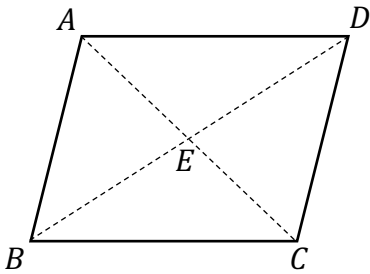
$$c = 7^\circ \checkmark$$

$$d = 148^\circ \checkmark$$

[7]

Vraag 3

Hier onder word drie vierhoeke getoon. In vierhoek ABCD is $AB=BC=CD=AD$. In vierhoek PQRS is PR parallel aan QS. LMNO is 'n vlieër met $ON = 24 \text{ mm}$ en $\hat{O} = 120^\circ$.



3.1 Watter tipe vierhoek is ABCD?

(1)

Ruit ✓

3.2 In vierhoek ABCD is $AE =$ _____.

(1)

EC ✓

3.3 $\hat{AEB} =$ _____°

(1)

90° ✓

3.4 $\hat{A} =$ _____

(1)

\hat{C} ✓

3.5 Watter tipe vierhoek is PQRS?

(1)

Trapezium ✓

3.6 Bereken die lengte van LM, indien die omtrek van LMNO 64 mm is.

(3)

$$= (64 - 24 - 24) \div 2 \checkmark$$

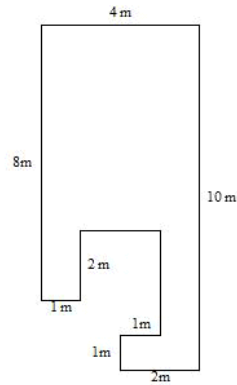
$$= 16 \checkmark \div 2$$

$$= 8 \text{ mm} \checkmark$$

[8]

Vraag 4

Beskou die onderstaande figuur en beantwoord die vrae wat volg:



4.1 Bepaal die omtrek van die figuur. (3)

$$= 8 + 4 + 10 + 2 + 1 + 1 + 3\sqrt{+2\sqrt{+2 + 1}}$$

$$= 34 \text{ m } \checkmark$$

4.2 Bepaal die oppervlakte van die figuur. (5)

$$= (6 \times 4) + (2 \times 1) + (4 \times 1) + (1 \times 1)$$

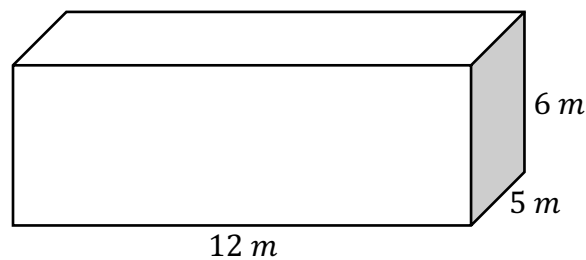
$$= 24\sqrt{+2\sqrt{+4\sqrt{+1\sqrt{}}$$

$$= 31 \text{ m}^2 \checkmark$$

[8]

Vraag 5

Beskou die onderstaande reghoekige prisma en beantwoord die vrae wat volg:



5.1 Bereken die totale buite-oppervlakte van die reghoekige prisma. (4)

$$= 2(12 \times 5) + 2(5 \times 6) + 2(6 \times 12)$$

$$= 120\sqrt{+60\sqrt{+144\sqrt{}}$$

$$= 324 \text{ m}^2 \checkmark$$

5.2 Indien hierdie reghoekige prisma geverf word teen R0,50 per m^2 , hoeveel sal dit kos om 10 van hierdie prisma's te verf? (2)

$$= 324 \times 10$$

$$= 3240 \text{ m}^2 \checkmark$$

$$\text{Koste} = 3240 \times 0,50$$

$$\text{Koste} = \text{R}1620 \checkmark$$

5.3 Bereken die volume van die reghoekige prisma. (2)

$$= l \cdot b \cdot H$$

$$= 12 \times 5 \times 6 \checkmark$$

$$= 360 \text{ m}^3 \checkmark$$

5.4 Hierdie prisma's word nou met water gevul. Hoeveel liter water kan 10 prisma's hou, indien $1 \text{ kl} = 1 \text{ m}^3$? (3)

$$= 360 \times 10$$

$$= 3\,600 \text{ m}^3 \checkmark$$

$$\therefore 3\,600 \text{ kl} \checkmark$$

$$\therefore 3\,600\,000 \text{ l} \checkmark$$

[11]

Vraag 6

Die onderstaande stingel-en-blaardiagram toon die tye (in minute) wat dit vir graad 7-leerders neem om per motor skool toe te ry.

0	2; 3; 5; 5; 9
1	2; 4; 5; 7; 9
2	0; 1; 2
3	1; 2; 6
4	0; 1
5	5

6.1 Hoeveel graad 7-leerders se data is versamel? (1)

$$19 \checkmark$$

6.2 Bepaal die mediaan tyd om skool toe te ry. (1)

$$19 \text{ minute} \checkmark$$

6.3 Bepaal die modus tyd om skool toe te ry. (1)

$$5 \text{ minute} \checkmark$$

6.4 Bereken die gemiddelde tyd wat dit neem om na die skool te ry. (2)

$$= \frac{399}{19} \checkmark$$

$$= 21 \text{ minute} \checkmark$$

6.5 Indien elkeen van hierdie leerders 2 minute langer neem om by die skool te kom, weens padwerke, hoe sal dit die gemiddelde tyd (in vraag 6.4 bereken) beïnvloed? (2)

Die gemiddelde tyd om tot by die skool te ry sal met 2 minute vermeerder \checkmark

na 23 minute. \checkmark

[7]

Totaal: [55]