



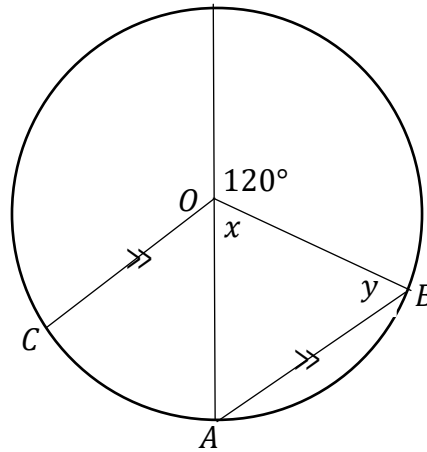
Vraag 1

Pas die korrekte letter in kolom B by kolom A.

1.1		A: $\hat{a} = \hat{c}$ [Verwisselende hoeke; AB//CD]
1.2	$\hat{D} = 40^\circ; \hat{E} = 50^\circ$	B: $\hat{A} + \hat{B}$ [Buitehoek van Δ]
1.3		C: $\hat{a} = \hat{c}$ [Regoorstaande hoeke]
1.4	<p>$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C}_1 =$</p>	D: $\hat{D} = 120^\circ; \hat{E} = 60^\circ$
1.5	<p>$\hat{C}_2 =$</p>	E: 360°
1.6	Omwenteling	F: Hoeke op 'n reguit lyn
1.7		G: $\hat{a} + \hat{c} = 180^\circ$ [Ko-binnehoeke; AB//CD]
1.8	Supplementêre hoeke	H: 180° [Binnehoeke van Δ]
1.9	$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$	I: Komplementêre hoeke
1.10		J: $\hat{a} = \hat{c}$ [Ooreenkomstige hoeke; AB//CD]

Vraag 2

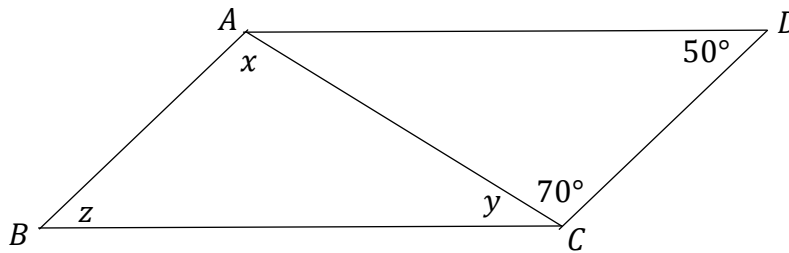
- 2.1 In die onderstaande skets is O die middelpunt van die sirkel. A , B en C is punte op die omtrek van die sirkel en $AB \parallel CO$.



- 2.1.1 Bepaal, met redes, die grootte van x en y . (4)

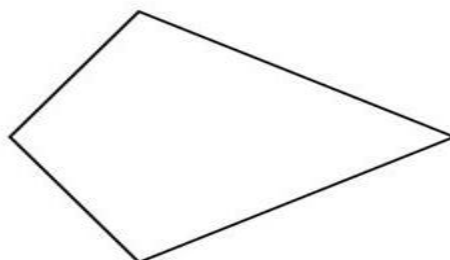
- 2.1.2 Bepaal, met redes, die grootte van \widehat{AOC} . (2)

- 2.2 In die onderstaande figuur is $ABCD$ 'n parallellogram.



- Bepaal, met redes, die grootte van x , y en z . (6)

- 2.3 Teken die al die ontbrekende eienskappe van 'n vlieër in: (3)

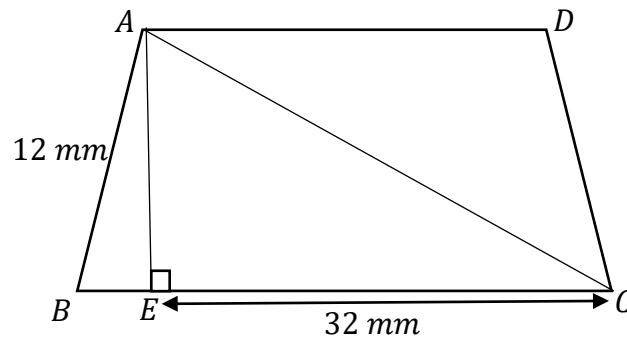


Vraag 3

3.1 Teken $\triangle ABC$ sodat, $b^2 = a^2 - c^2$.

(1)

3.2 In die onderstaande figuur is $ABCD$ 'n trapesium. $BE = \frac{1}{3}AB$ en $EC = 32 \text{ mm}$.



Bepaal die lengte van AC met behulp van die stelling van Pythagoras. (5)

3.3 In $\triangle XYZ$ is $XY = 5 \text{ m}$, $YZ = 7 \text{ m}$ en $XZ = 6 \text{ m}$. Bepaal, met redes, of $\triangle XYZ$ 'n reghoekige, stomphoekige of skerphoekige driehoek is.

(4)

Vraag 4

4.1 Voltooi die volgende omskakelings:

4.1.1 $3\,400\text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ km}$ (1)

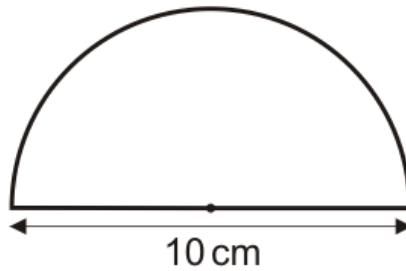
4.1.2 $300\text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ mm}$ (1)

4.1.3 $23\,000\text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ kl}$ (1)

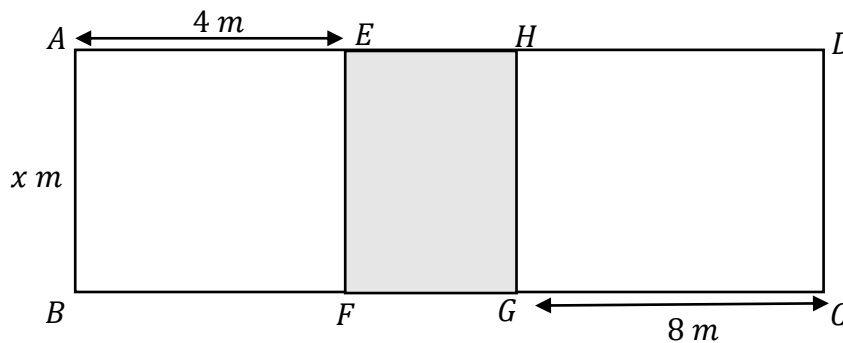
4.1.4 $345\text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ ml}$ (1)

4.1.5 $2,34\text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ kl}$ (1)

4.2 Bepaal die omtrek van die onderstaande halwe sirkel met 'n deursnee van 10 cm . Rond jou antwoord korrek tot twee desimale syfers af. (4)

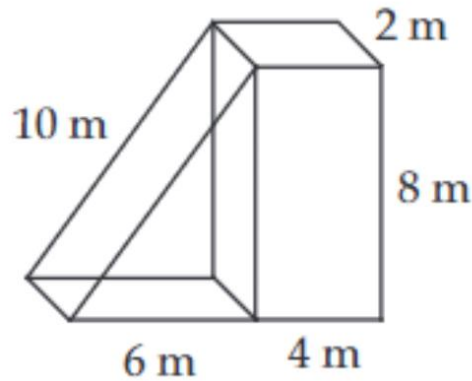


4.3 Indien reghoek $ABCD$ 'n oppervlakte van $100x\text{ m}^2$ het, bepaal die oppervlakte van die geskakeerde gedeelte, $EFGH$, in terme van x . (3)

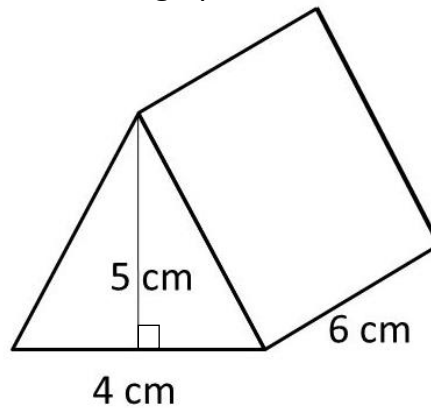


Vraag 5

5.1 Bepaal die totale buite-oppervlakte van die volgende saamgestelde figuur: (5)



5.2 Beskou die onderstaande driehoekige prisma en beantwoord die vrae wat volg:



5.2.1 Bepaal die volume van die prisma. (3)

5.2.2 Herlei jou antwoord in vraag 5.2.1 na m^3 . (1)

5.2.3 Indien die prisma 'n driehoekige waterbeker voorstel, wat is sy kapasiteit in liter? (2)

Vraag 6

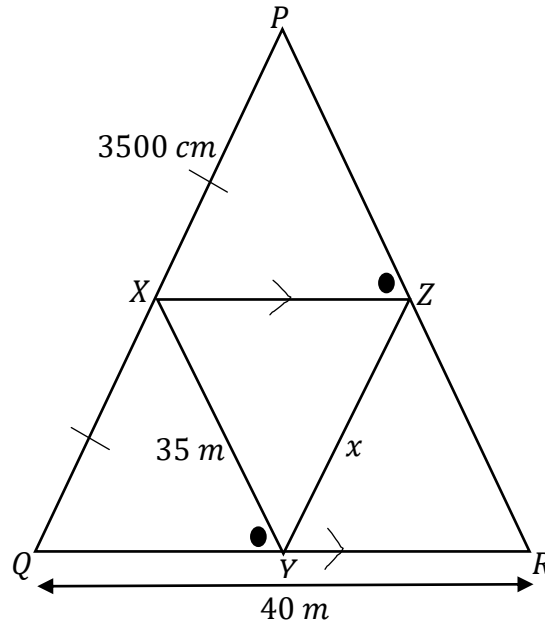
6.1 Omkring die korrekte stelling:

(1)

A) Indien $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$, sal $\Delta ABC \parallel \Delta DEF$.

B) Indien $\Delta ABC \parallel \Delta DEF$, sal $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$.

6.2 In die onderstaande diagram is $\Delta PQR \parallel \Delta XYZ$, met $QR = 40\text{ m}$, $PX = XQ$ en $XY = 35\text{ m}$. $XZ \parallel QR$ en $\hat{XZP} = \hat{QYX}$.



6.2.1 Bewys dat $\Delta PXZ \parallel \Delta XQY$.

(3)

6.2.2 Bepaal die lengte van die onbekende sy, x .

(3)

[7]

Totaal: [65]