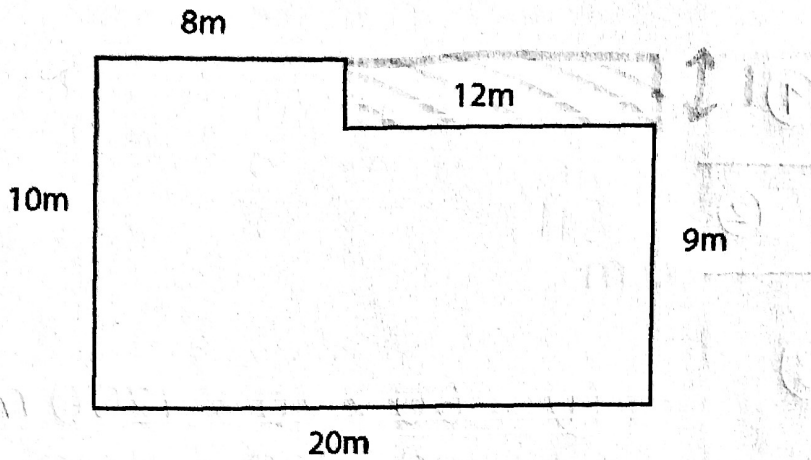


Extra oefeningen H5 2kgt

1 a. Maak van het figuur hieronder een rechthoek.



b. Bereken de oppervlakte van deze rechthoek.

$$10 \times 20 = 200 \text{ m}^2$$

c. Bereken de oppervlakte van het stukje dat je erbij getekend hebt.

$$1 \times 12 = 12 \text{ m}^2$$

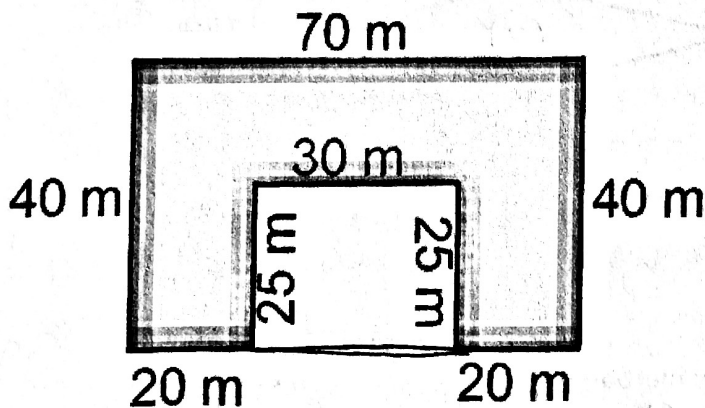
d. Bereken de oppervlakte van het originele figuur.

$$200 - 12 = 188 \text{ m}^2$$

e. Bereken de omtrek van het figuur.

$$10 + 20 + 9 + 12 + 1 + 8 = 60 \text{ m}$$

2



a. Bereken de oppervlakte.

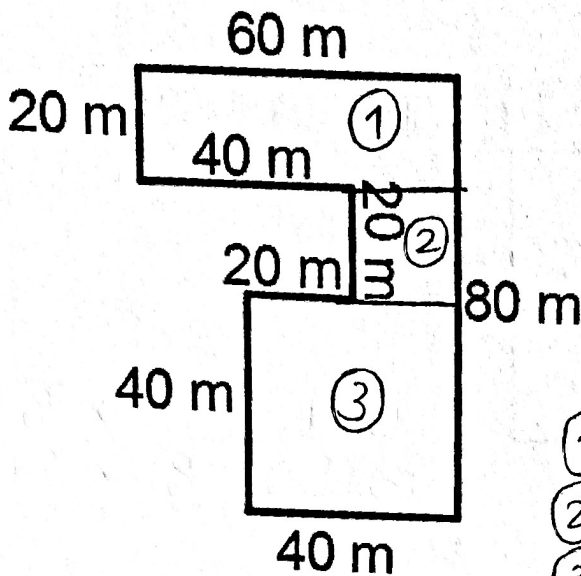
$$40 \times 70 = 2800 \quad 25 \times 30 = 750 \quad 2800 - 750 =$$

$$2050 \text{ m}^2$$

b. Bereken de omtrek.

$$70 + 40 + 20 + 25 + 30 + 25 + 20 + 40 = 270 \text{ m}$$

3



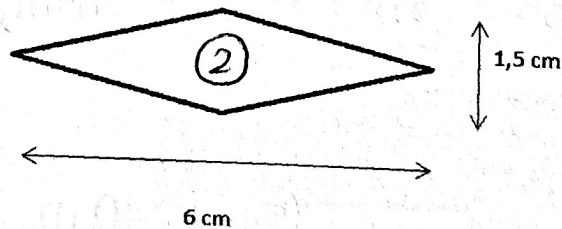
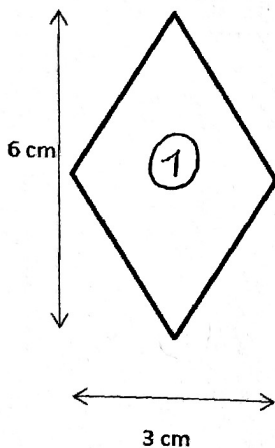
$$\begin{aligned} \textcircled{1} &= 60 \times 20 = 1200 \text{ m}^2 \\ \textcircled{2} &= 20 \times 20 = 400 \text{ m}^2 \\ \textcircled{3} &= 40 \times 40 = 1600 \text{ m}^2 \\ \hline &3200 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

a. Bereken de oppervlakte.

b. Bereken de omtrek.

$$60 + 80 + 40 + 40 + 20 + 20 + 40 + 20 = 320 \text{ m}$$

4

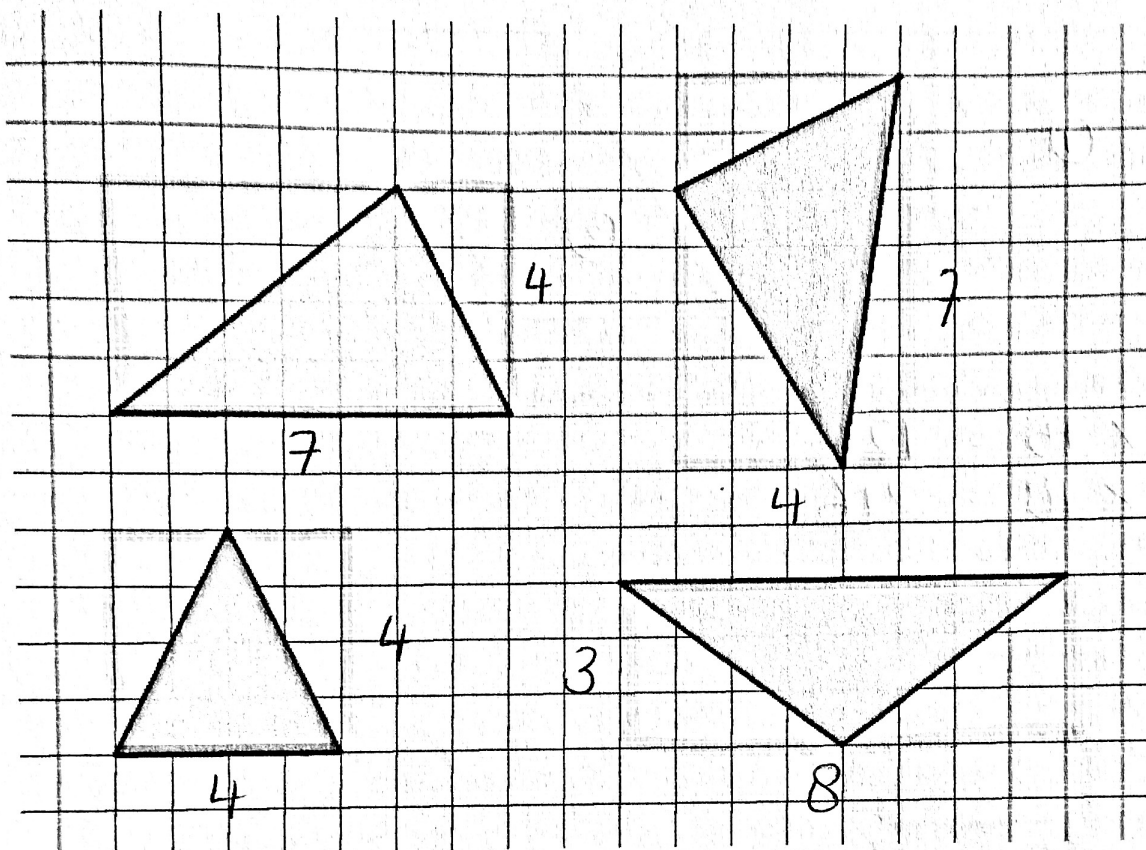


Bereken de oppervlakte van de ruiten hierboven.

$$\textcircled{1} \quad 6 \times 3 \div 2 = 9 \text{ cm}^2$$

$$\textcircled{2} \quad 6 \times 1,5 \div 2 = 4,5 \text{ cm}^2$$

5



a. Bereken de oppervlakte van de rode driehoek. Teken eerst de rechthoek.

$$7 \times 4 \div 2 = 14 \text{ cm}^2$$

b. Bereken de oppervlakte van de blauwe driehoek. Teken eerst de rechthoek.

$$7 \times 4 \div 2 = 14 \text{ cm}^2$$

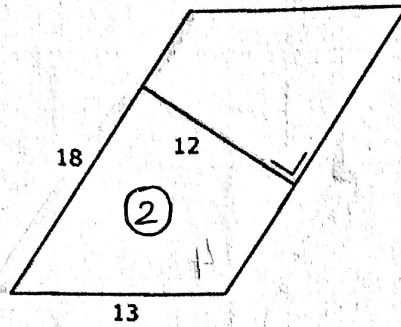
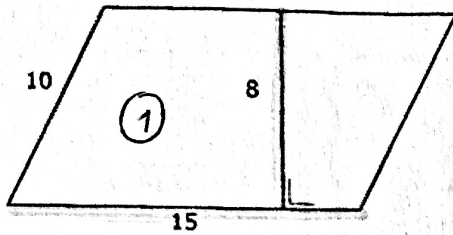
c. Bereken de oppervlakte van de paarse driehoek. Teken eerst de rechthoek.

$$4 \times 4 \div 2 = 8 \text{ cm}^2$$

d. Bereken de oppervlakte van de groene driehoek. Teken eerst de rechthoek.

$$3 \times 8 \div 2 = 12 \text{ cm}^2$$

6

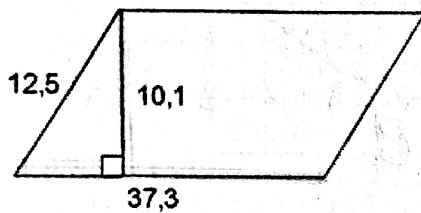


Bereken de oppervlakte van de parallellogrammen hierboven.

$$\textcircled{1} 8 \times 15 = 120$$

$$\textcircled{2} 12 \times 18 = 216$$

7

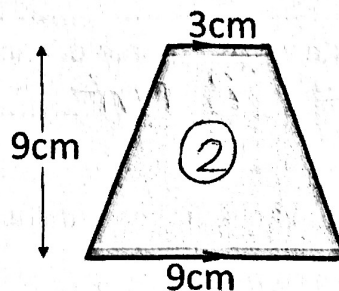
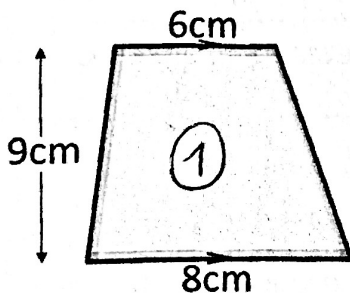


Bereken de oppervlakte van de parallellogram hierboven.

$$10,1 \times 37,3 = 376,73$$

8

$$\text{opp} = (\text{lange zijde} + \text{korte zijde}) \times \text{hoogte} \div 2$$

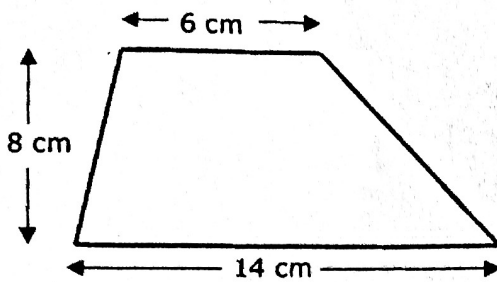


Bereken de oppervlakte van de trapezijs hierboven.

$$\textcircled{1} \text{opp} = (6+8) \times 9 \div 2 = 63 \text{ cm}^2$$

$$\textcircled{2} \text{opp} = (9+3) \times 9 \div 2 = 54 \text{ cm}^2$$

9



Bereken de oppervlakte van het trapezium hierboven.

$$(14 + 6) \times 8 \div 2 = 80 \text{ cm}^2$$

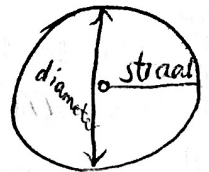
10

Een cirkel heeft een diameter van 17 cm.

Bereken de omtrek. Rond af op één decimaal.

$$\text{omtrek} = \pi \times 17 = 53,4 \text{ cm}$$

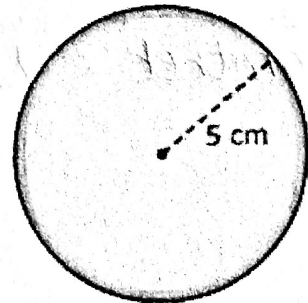
omtrek cirkel = $\pi \times \text{diameter}$
opp cirkel = $\pi \times \text{straal}^2$



11

Bereken de omtrek van de cirkel.

$$\begin{aligned} \text{omtrek} &= \text{diameter} \times \pi \\ \text{straal} &= 5 \text{ dus diameter} = 10 \\ \text{omtrek} &= 10 \times \pi = 31,4 \text{ cm} \end{aligned}$$



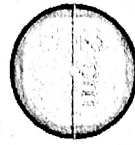
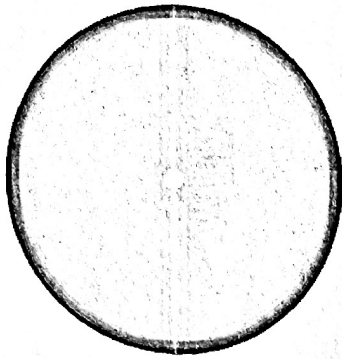
12

Om een ronde vijver wil de familie van Mierlo een hekje zetten.

De diameter van de vijver is 20 meter. Hoe lang is het hekje?

$$\text{omtrek} = 20 \times \pi = 62,8 \text{ m}$$

13



- a. Bereken de omtrek van de paarse cirkel.

$$\text{omtrek} = 13 \times \pi = 40,8 \text{ cm}$$

- b. Bereken de omtrek van de groene cirkel.

$$\text{omtrek} = 2 \times \pi = 6,3 \text{ cm}$$

- c. Bereken de omtrek van de blauwe cirkel.

$$\text{omtrek} = 7 \times \pi = 21,99 = 22,0 \text{ cm}$$

14

Boer Jansen wil een ronde wei maken.

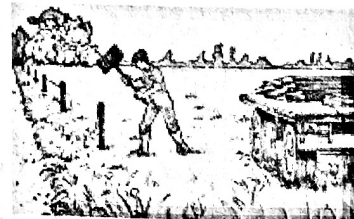
De wei heeft een straal van 6 meter.

Hoeveel meter is er nodig voor het hek?

$$\text{omtrek} = \text{diameter} \times \pi$$

$$\text{straal} = 6, \text{ dus diameter} = 12$$

$$\text{omtrek} = 12 \times \pi = 37,7 \text{ m}$$



15

Een cirkel heeft een straal van 6 cm.

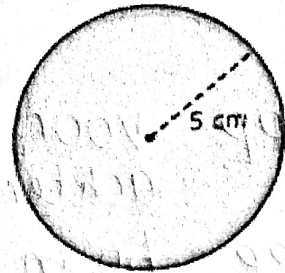
Bereken de oppervlakte van de cirkel. Rond af op een geheel getal.

$$\begin{aligned}
 \text{opp} &= \text{straal}^2 \times \pi \\
 &= 6^2 \times \pi \\
 &= 36 \times \pi = 113 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

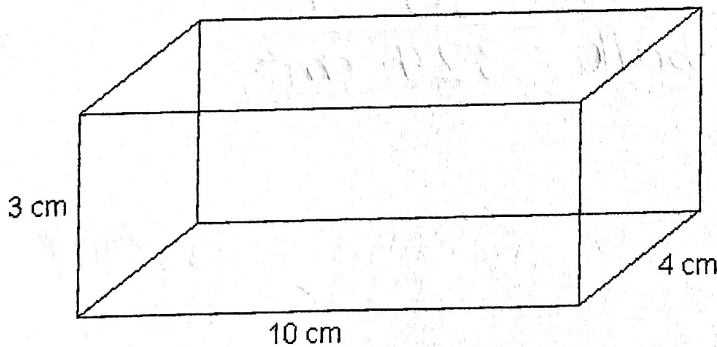
16

Bereken de oppervlakte van de cirkel.

$$\text{opp} = 5^2 \times \pi = 78,5 \text{ cm}^2$$



17



Bereken de oppervlakte van de balk

$$\text{opp voor} = 10 \times 3 = 30 \text{ cm}^2$$

$$\text{achter} = 30 \text{ cm}^2$$

$$\text{opp boven} = 10 \times 4 = 40 \text{ cm}^2$$

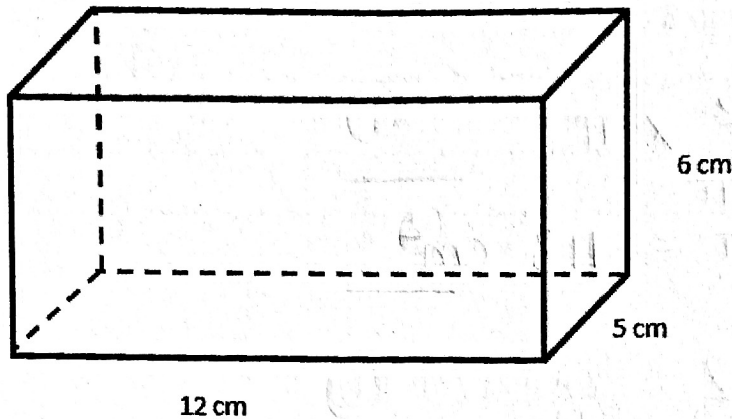
$$\text{onder} = 40 \text{ cm}^2$$

$$\text{opp links} = 3 \times 4 = 12 \text{ cm}^2$$

$$\text{rechts} = 12 \text{ cm}^2 +$$

$$\text{opp balk} = 164 \text{ cm}^2$$

18



Bereken de oppervlakte van de balk

$$\text{opp voor} = 12 \times 6 = 72$$

$$\text{achter} = \quad \quad = 72$$

$$\text{opp boven} = 12 \times 5 = 60$$

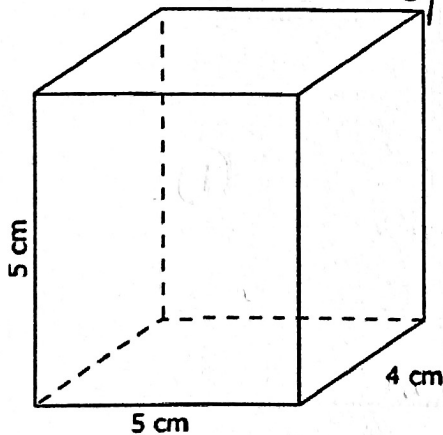
$$\text{onder} = \quad \quad = 60$$

$$\text{opp links} = 5 \times 6 = 30$$

$$\text{rechts} = \quad \quad = 30 +$$

19

$$\text{opp balk} = \underline{324 \text{ cm}^2}$$



Bereken de oppervlakte van de balk

$$\text{opp voor} = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$$

$$\text{achter} = \quad \quad = 25 \text{ cm}^2$$

$$\text{opp boven} = 5 \times 4 = 20 \text{ cm}^2$$

$$\text{onder} = \quad \quad = 20 \text{ cm}^2$$

$$\text{opp links} = 5 \times 4 = 20 \text{ cm}^2$$

$$\text{rechts} = \quad \quad = 20 \text{ cm}^2 +$$

$$\text{opp balk} = \underline{130 \text{ cm}^2}$$