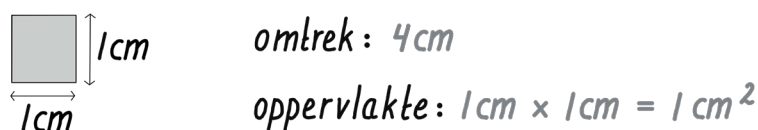
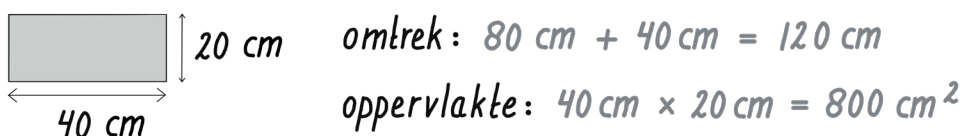
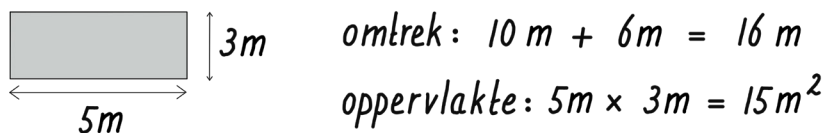


1) Bekijk de uitlegvideo op: ► 73-omtrek-oppervlakte

2) Je ziet hieronder een aantal rechthoeken.



3) Alle kleine vierkantjes zijn 2 bij 2 cm.
Hoe groot is de oppervlakte van het grijze deel?

$$4\text{ cm}^2 + 4\text{ cm}^2 = 8\text{ cm}^2$$

4) Alle kleine vierkantjes zijn 1 bij 1 dm.
Hoe groot is de oppervlakte van het grijze deel?

$$1\text{ dm}^2 + 1\text{ dm}^2 + 1\text{ dm}^2 + \frac{1}{2}\text{ dm}^2 = 3\frac{1}{2}\text{ dm}^2$$

5) Je ziet hier een tekening van een stuk grond met rechte hoeken.

a) Hoeveel vierkante meter is de oppervlakte van de grond.

$$15\text{ m}^2 + 2\text{ m}^2 = 17\text{ m}^2$$

b) Als je het stuk grond geheel met een hek wilt omgeven, hoeveel meter hek heb je dan nodig?

$$5\text{ m} + 3\text{ m} + 4\text{ m} + 2\text{ m} + 1\text{ m} + 5\text{ m} = 20\text{ m}$$

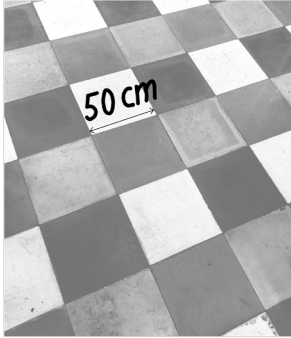
6) Je ziet hier een cirkel met een diameter van 1 meter.
Hoeveel meter is de omtrek van deze cirkel ongeveer?

A 4,2 m C 3,62 m

B 3,14 m D 2,61 m

- 1) $0,0002 \text{ km} = \dots 20 \dots \text{ cm}$ $3 \text{ hm} = \dots 3000 \dots \text{ dm}$
 $0,0002 \text{ hm} = \dots 2 \dots \text{ cm}$ $3 \text{ hL} = \dots 3000 \dots \text{ dL}$
 $500 \text{ cm} = \dots 0,5 \dots \text{ dam}$ $230 \text{ mm} = \dots 23 \dots \text{ cm}$

2)



Je hebt een vloer van 5 bij 7 meter en wilt die beleggen met deze vierkante tegels. Hoeveel tegels heb je nodig?

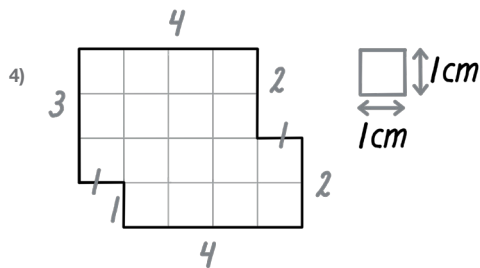
$$5 \text{ m} = 500 \text{ cm} \quad 500 : 50 = 10$$

$$7 \text{ m} = 700 \text{ cm} \quad 700 : 50 = 14$$

$$10 \times 14 = 140$$

Je hebt 140 tegels nodig.

- 3) $1^2 = 1$ $4^2 = 16$ $7^2 = 49$ $10^2 = 100$
 $2^2 = 4$ $5^2 = 25$ $8^2 = 64$ $11^2 = 121$
 $3^2 = 9$ $6^2 = 36$ $9^2 = 81$ $12^2 = 144$



Zet bij onderstaande vragen ook de eenheid bij je antwoord, dus bijvoorbeeld m of m².

a) Hoe groot is de omtrek van de figuur?

$$18 \text{ cm}$$

b) Hoe groot is de oppervlakte?

$$17 \text{ cm}^2$$

5)



Je hebt een oude fietsband met een diameter van 71 cm. Als je die band doorknipt, hoeveel meter of centimeter rubber heb je dan ongeveer?

- A 300 cm C 223 cm
 B 600 cm D 20 m

$$71 \times 3,14 \text{ cm}$$

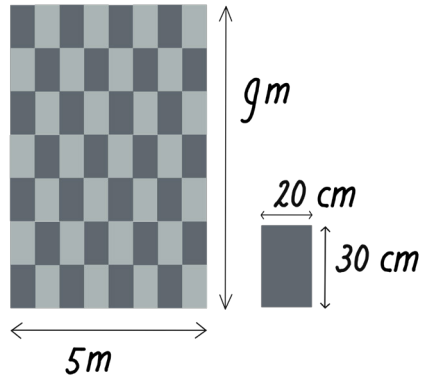
$$70 \times 3 = 210$$

De lengte van het rubber is de omtrek van de cirkel.

De omtrek is ongeveer drie keer zo groot als de diameter.

$$\begin{array}{ll}
 1) \quad 1\text{ m} = \dots 100 \dots \text{ cm} & 2\text{ cm} = \dots 0,02 \dots \text{ m} \\
 24\text{ m} = \dots 2400 \dots \text{ cm} & 0,5\text{ m} = \dots 50 \dots \text{ cm} \\
 24\text{ cm} = \dots 0,24 \dots \text{ m} & 3\text{ m} = \dots 300 \dots \text{ cm}
 \end{array}$$

- 2) Je hebt een vloer van 5 bij 9 meter en wilt die beleggen met deze rechthoekige tegels. Hoeveel tegels heb je nodig?



$$9\text{ m} = 900\text{ cm}$$

$$5\text{ m} = 500\text{ cm}$$

$$500 : 20 = 25$$

$$900 : 30 = 30$$

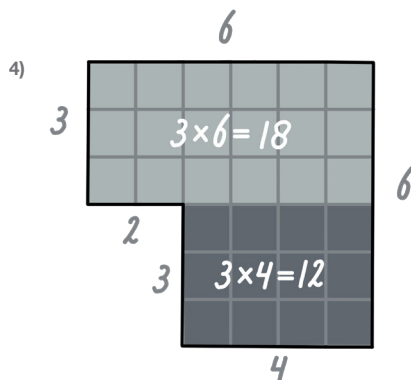
$$25 \times 30 = 750$$

Je hebt 750 tegels nodig.

- 3) Hieronder zie je een tabel met de lengte en de breedte van een aantal rechthoeken. Bereken steeds de oppervlakte. Zet de goede maateenheid erbij.

lengte	breedte	oppervlakte
2m	5m	10 m^2
2cm	5cm	10 cm^2
6dm	20dm	120 dm^2
1,2mm	5mm	6 mm^2

lengte	breedte	oppervlakte
1dam	5dam	5 dam^2
0,15cm	3cm	$0,45\text{ cm}^2$
15m	4m	60 m^2
23cm	2cm	46 cm^2



Bereken de omtrek en de oppervlakte van de figuur. Je zet natuurlijk de maateenheden bij je antwoorden.

$$\begin{array}{l}
 \underline{24\text{ m}} \\
 (18 + 12)\text{ m}^2 = \underline{\underline{30\text{ m}^2}}
 \end{array}$$