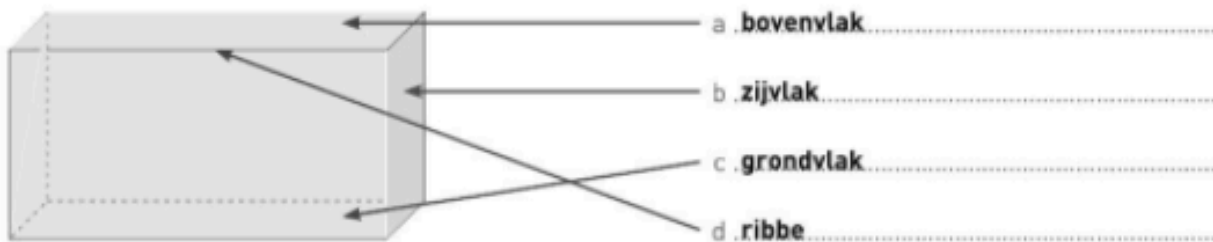


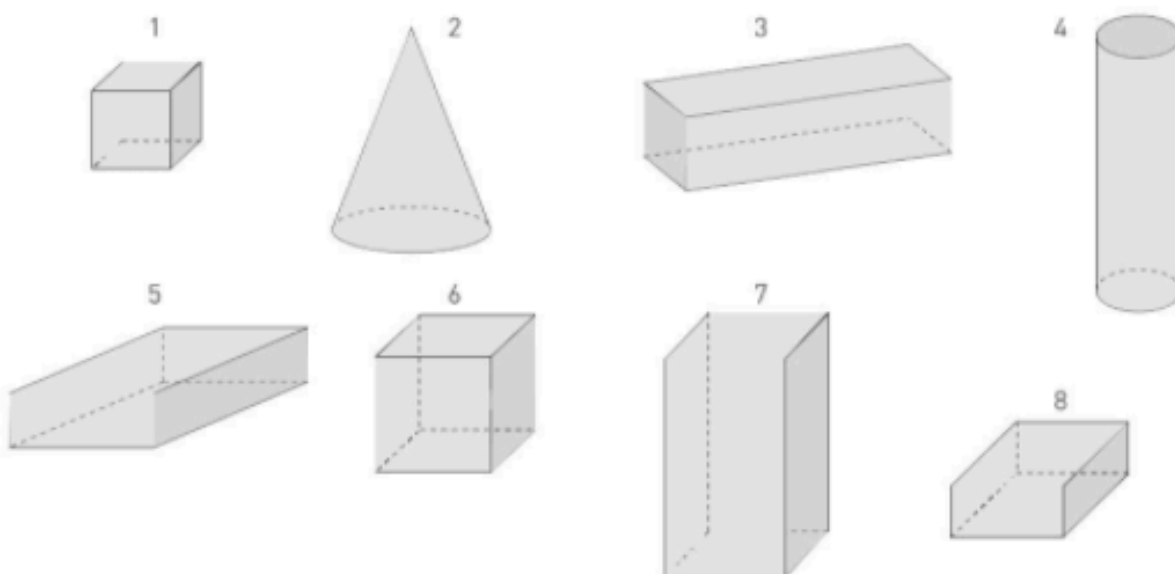


**1** Benoem de aangeduide onderdelen van deze ruimtefiguur.

naam ruimtefiguur: ...**balk**.....



**2** Noteer het nummer van elke ruimtefiguur in de juiste kolom.



balk met 4 gelijke zijvlakken	balk met 2 aan 2 gelijke zijvlakken	kubus	andere ruimtefiguur
<b>3</b>	<b>5, 7, 8</b>	<b>1, 6</b>	<b>2, 4</b>

**3** De oppervlakte van een kubus

a Bereken de oppervlakte van deze kubus.



Oppervlakte:

...  $6 \times (3 \times 3 \times 1 \text{ cm}^2)$  .....  
 ...  $= 6 \times 9 \text{ cm}^2 = 54 \text{ cm}^2$  .....

b Los op.

Een reuzenkubus met een ribbe van 9 meter moet geschilderd worden. De kubus wordt op een hoekpunt gezet. Een pot verf van 5 liter is goed voor  $65 \text{ m}^2$ . Hoeveel potten verf zijn er nodig?

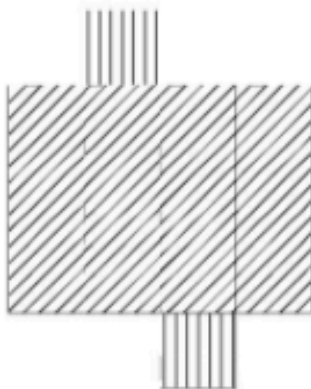
Bewerking:

...  $6 \times (9 \times 9 \times 1 \text{ m}^2) = 6 \times 81 \text{ m}^2 = 486 \text{ m}^2$  .....  
 ...  $486 : 65 = 7,476 \rightarrow 8$  .....

Antwoord: ..**Er zijn 8 potten verf nodig.**.....



4 De oppervlakte van een balk



- a Geef gelijke zijvlakken dezelfde kleur.  
Bereken dan de oppervlakte van de balk.

Berekening:

$4 \times [1 \times 3 \times 1 \text{ cm}^2] + 2 \times [1 \times 1 \times 1 \text{ cm}^2]$ .....  
 $= 12 \text{ cm}^2 + 2 \text{ cm}^2 = 14 \text{ cm}^2$ .....

Oppervlakte:

De oppervlakte bedraagt  $14 \text{ cm}^2$ .....

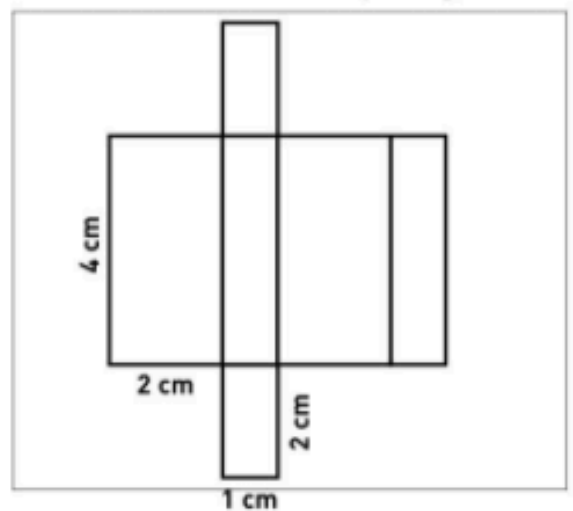
- b Bereken de oppervlakte van deze balk.



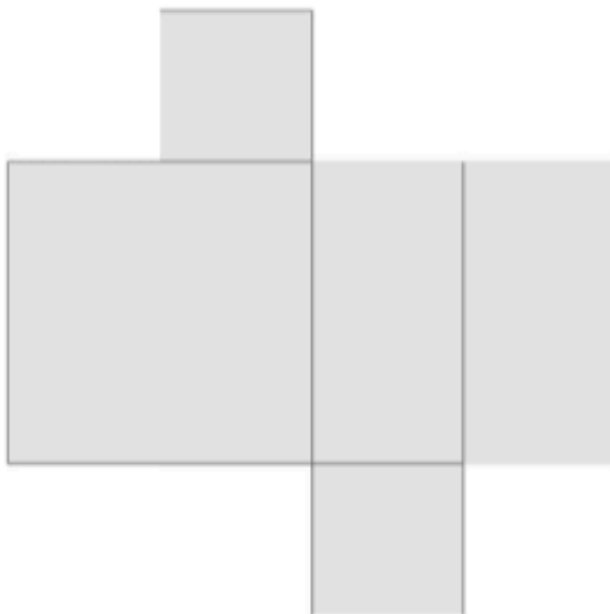
Berekening:  $2 \times [2 \times 1 \times 1 \text{ cm}^2] = 4 \text{ cm}^2$ .....  
 $2 \times [4 \times 2 \times 1 \text{ cm}^2] = 16 \text{ cm}^2$ .....  
 $2 \times [4 \times 1 \times 1 \text{ cm}^2] = 8 \text{ cm}^2$ .....

Oppervlakte:  $4 \text{ cm}^2 + 16 \text{ cm}^2 + 8 \text{ cm}^2 = 28 \text{ cm}^2$ .....

- ▲ Schets hieronder de ontplooing.



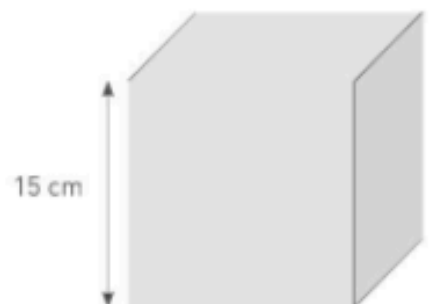
5 Bereken ook hier de oppervlakte van. ▲



Berekening:  
 $4 \times [2 \times 4 \times 1 \text{ cm}^2] = 32 \text{ cm}^2$ .....  
 $2 \times [2 \times 2 \times 1 \text{ cm}^2] = 8 \text{ cm}^2$ .....

Oppervlakte:  
 $32 \text{ cm}^2 + 8 \text{ cm}^2 = 40 \text{ cm}^2$ .....

6 Bereken ook de oppervlakte van deze kubus. ▲



Berekening:  
 $6 \times [15 \times 15 \times 1 \text{ cm}^2] = 1.350 \text{ cm}^2$ .....

Oppervlakte:  
 $1.350 \text{ cm}^2$ .....

