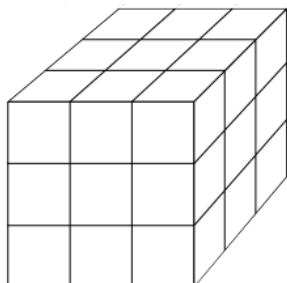


Meten en metend rekenen

Volume balk en kubus

1

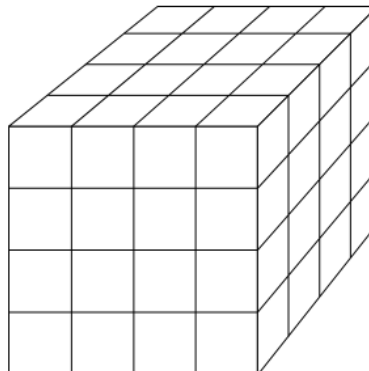
Kijk goed. Bereken het aantal blokjes van  $1 \text{ cm}^3$  die nodig zijn om de kubussen te bouwen.



3 blokjes op een rij  
3 rijen naast elkaar  
3 lagen

$$3 \times 3 \times 3 = 27$$

→ 27 blokjes  
27  $\text{cm}^3$



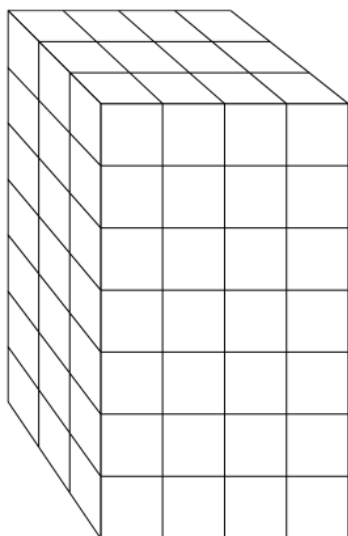
4 blokjes op een rij  
4 rijen naast elkaar  
4 lagen hoog

$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

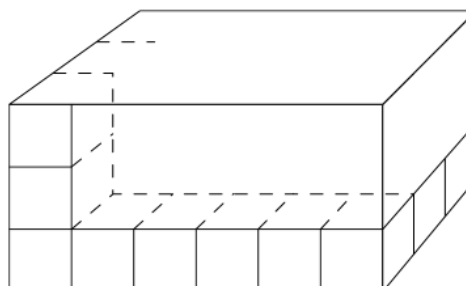
→ 64 blokjes  
64  $\text{cm}^3$

2

Bereken het aantal blokjes van  $1 \text{ cm}^3$  die nodig zijn om de balken te bouwen.



**F**  $1 \text{ cm}^3 \times 4 \times 3 \times 7$   
 $= 84 \text{ cm}^3$



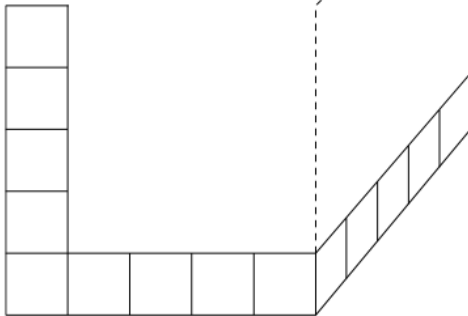
**F**  $1 \text{ cm}^3 \times 6 \times 3 \times 3$   
 $= 54 \text{ cm}^3$

**Meten en metend rekenen**

**Volume balk en kubus**

**3**

Kijk goed, lees en bereken.



Je ziet een onvolledige schets van een kubus.

Bereken het volume van die kubus in  $\text{cm}^3$ .

**F**  $1 \text{ cm}^3 \times 5 \times 5 \times 5$   
 $= 125 \text{ cm}^3$

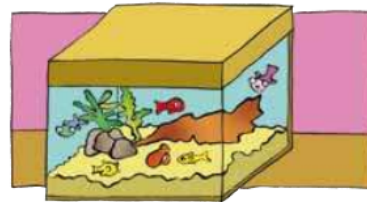
**4**

Bereken het volume en noteer het in de tabel.

Een aquarium is balkvormig.

Het is 50 cm lang, 40 cm hoog en 30 cm breed.

**F**  $1 \text{ cm}^3 \times 50 \times 40 \times 30 = 60\,000 \text{ cm}^3$   
 $= 60 \text{ dm}^3$



	$\text{dm}^3$	$\text{cm}^3$
volume aquarium	60	60 000

Het aquarium heeft een volume van 60  $\text{dm}^3$  of 60 000  $\text{cm}^3$ .

**5**

Lees en los op.



Bereken het volume van een gymzaal met een lengte van 20 meter, een breedte van 9,5 meter en een hoogte van 5,8 meter.

**F**  $1 \text{ m}^3 \times 20 \times 9,5 \times 5,8 = 1102 \text{ m}^3$

**B**



**A** Het volume van die gymzaal is 1102  $\text{m}^3$ .

OK