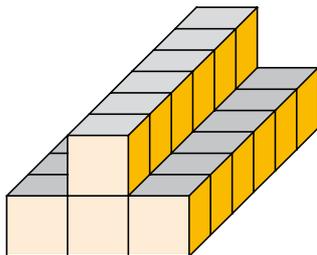


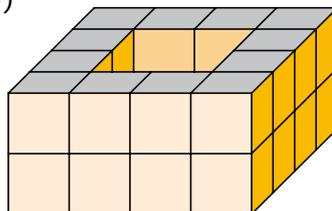
1 Aus wie vielen Würfeln besteht der Körper?

a)



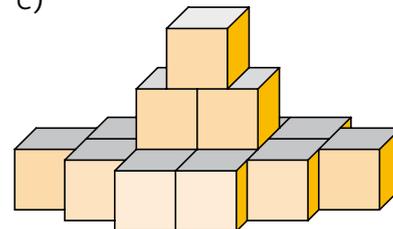
..... Würfeln

b)



..... Würfeln

c)



..... Würfeln

2 Berechne den Rauminhalt des Quaders.

V = Anzahl der Würfel in der Grundsicht x Anzahl der Schichten

Anzahl der Würfel in der Grundsicht:

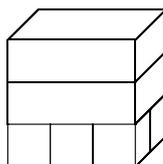
$$6 \cdot 4 = 24$$

Anzahl der Schichten: 4

$$24 \cdot 4$$

$$V = 96 \text{ cm}^3$$

a)



Anzahl der Würfel in der Grundsicht:

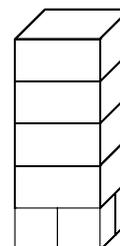
.....

Anzahl der Schichten:

.....

V =

b)



Anzahl der Würfel in der Grundsicht:

.....

Anzahl der Schichten:

.....

V =

3 Berechne den Rauminhalt des Quaders.

a = 3 cm

b = 2 cm

h = 5 cm

V = ?

V = a · b · h

$$3 \cdot 2 \cdot 5$$

V = 30 cm³

a = 7 cm

b = 4 cm

h = 5 cm

V = ?

V =

.....

V =

4 Berechne das Volumen des Quaders.

a)

$a = 14 \text{ cm}$

$b = 5 \text{ cm}$

$h = 3 \text{ cm}$

$V = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

b)

$a = 5 \text{ cm}$

$b = 10 \text{ cm}$

$h = 15 \text{ cm}$

$V = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

c)

$a = 1,5 \text{ m}$

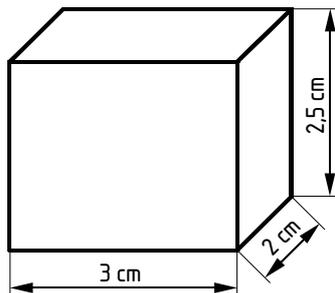
$b = 3,5 \text{ cm}$

$h = 7 \text{ cm}$

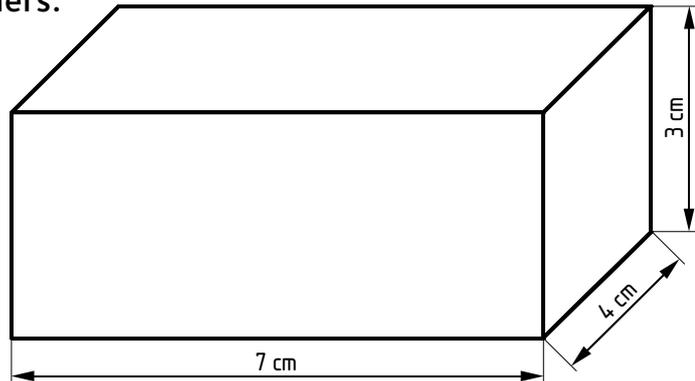
$V = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

5 Berechne das Volumen des Quaders.

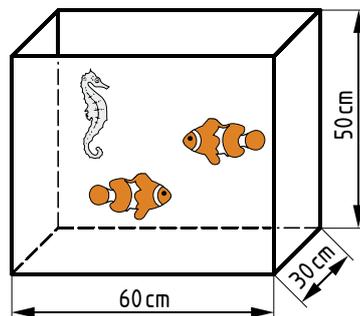
a)



b)

**6 Wie viel Liter Wasser fasst das Aquarium?**

1 Liter = 1 000 cm³

**7 Florians Familie hat ein Schwimmbecken.**

1 Liter = 1 dm³

Es ist 1,5 m tief, 7 m lang und 4 m breit.

Wie viel Liter Wasser werden für die vollständige Füllung des Beckens benötigt?

8 Berechne das Volumen des Würfels.

Volumen des Würfels: $V = a \cdot a \cdot a$

a) $a = 4 \text{ cm}$

b) $a = 6 \text{ cm}$