

1 Ein Würfel mit der Kantenlänge 1 cm hat einen Rauminhalt (Volumen) von 1 cm^3 (= 1 Kubikzentimeter).

a) Ein Würfel mit der Kantenlänge 1 mm hat einen Rauminhalt von

b) Ein Würfel mit der Kantenlänge 1 m hat einen Rauminhalt von

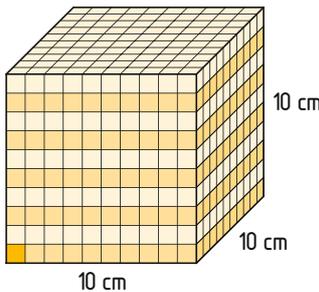
2 Gib in mm^3 an.

$1 \text{ cm}^3 = 1\,000 \text{ mm}^3$

a) $2 \text{ cm}^3 = \dots \text{ mm}^3$

b) $9 \text{ cm}^3 = \dots \text{ mm}^3$

c) $\frac{1}{2} \text{ cm}^3 = \dots \text{ mm}^3$



1 $\text{dm}^3 = 1\,000$
Würfel mit
 1 cm^3

3 Gib in cm^3 an.

Wenn du in die **nächstgrößere Einheit** umrechnest, dann wandert das **Komma um 3 Stellen nach links**.

$4\,900 \text{ mm}^3 = 4,900 \text{ cm}^3 = 4,9 \text{ cm}^3$

- a) $5\,796 \text{ mm}^3$ b) $12\,345 \text{ mm}^3$ c) $1\,600 \text{ mm}^3$ d) 200 mm^3

4 Schreibe in cm^3 .

Wenn du in die **nächstkleinere Einheit** umrechnest, dann wandert das **Komma um 3 Stellen nach rechts**.

$4 \text{ dm}^3 = 4\,000 \text{ cm}^3$

- a) 15 dm^3 b) $1\frac{1}{2} \text{ dm}^3$ c) $0,5 \text{ dm}^3$

5 Schreibe in dm^3 .

$450 \text{ cm}^3 = 0,450 \text{ dm}^3 = 0,45 \text{ dm}^3$

- a) 125 cm^3 b) $4\,500 \text{ cm}^3$ c) 567 cm^3 d) $9\,870 \text{ cm}^3$

6 Gib in dm^3 an.

$3 \text{ m}^3 = 3\,000 \text{ dm}^3$

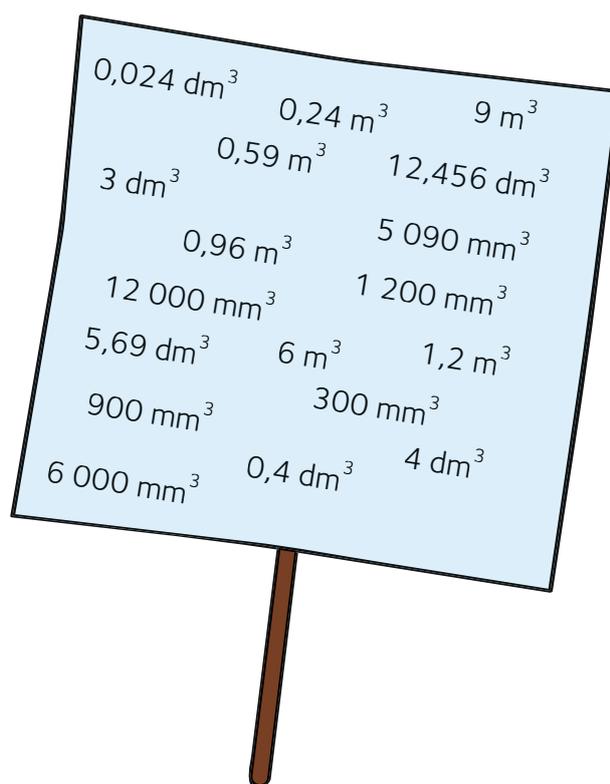
- a) $0,4 \text{ m}^3$ b) 45 m^3 c) $0,03 \text{ m}^3$

7 Kontrolliere dich selbst.

In der Zeichnung sind alle richtigen Lösungen enthalten.

Findest du eine Lösung nicht, dann überprüfe deine Rechnung auf Fehler.

$3\ 000\ \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$	$6\ \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$	$6\ 000\ \text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
$5\ 690\ \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$	$1,2\ \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$	$9\ 000\ \text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
$400\ \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$	$0,9\ \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$	$590\ \text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
$24\ \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$	$5,09\ \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$	$1\ 200\ \text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
$12\ 456\ \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$	$12\ \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$	$240\ \text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$
$4\ 000\ \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$	$0,3\ \text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{mm}^3$	$960\ \text{dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$



8 Fülle Wasser mit einem Messbecher in einen Hohlwürfel mit $a = 1 \text{ dm}$.

Wie viel Liter Wasser haben im Würfel Platz?

9 Gib in Liter an.

$1 \text{ dm}^3 = 1\,000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ Liter}$

a) $3\,000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$ Liter

b) $5\,000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$ Liter

c) $500 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$ Liter

d) $4\,600 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$ Liter

10 Gib in cm^3 an.

a) 4 Liter

b) 10 Liter

c) 0,3 Liter

d) 3,5 Liter

11 Schreibe in der angegebenen Einheit.

$1\,000 \text{ Liter} = 1 \text{ m}^3$

a) $1\frac{1}{2} \text{ m}^3 = \dots\dots\dots$ Liter

b) 1 200 Liter = $\dots\dots\dots \text{ m}^3$

12 Schreibe in Liter an.

a) $4,5 \text{ m}^3$

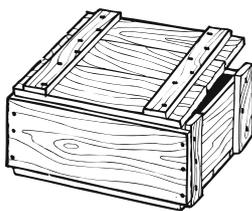
b) 4 m^3

c) $1,3 \text{ m}^3$

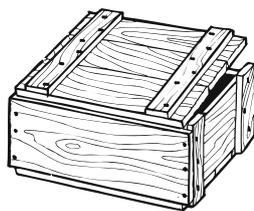
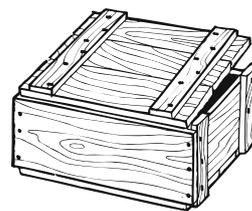
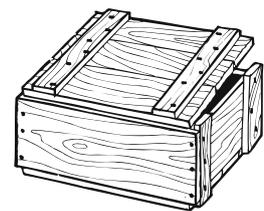
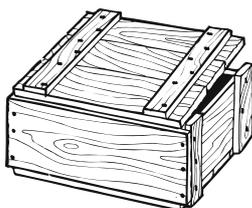
d) $8,09 \text{ m}^3$

13 Je zwei Kisten haben dasselbe Volumen.

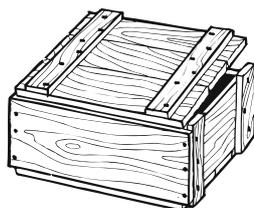
Verbinde sie und bemale sie mit derselben Farbe.



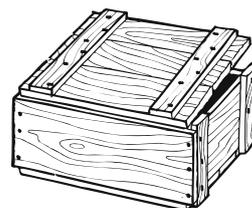
3,2 Liter

 $3,2 \text{ m}^3$  32 cm^3  320 cm^3 

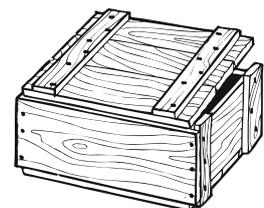
3 200 Liter



0,32 Liter



0,032 Liter

 $3\,200 \text{ cm}^3$