



Basis Aufgaben zu Raummaße, S. 256

1. Je zwei Kisten haben dasselbe Volumen. Verbinde sie und bemale sie mit derselben Farbe!



3,2 Liter



3,2 m³



32 cm³



320 cm³



3 200 Liter



0,32 Liter



0,032 Liter



3 200 cm³

2. Welche zwei Aussagen sind richtig?
- 1 m³ ist größer als 1 000 Liter.
 - Ein Hektoliter entspricht 1 m³.
 - Für die Berechnung der Masse eines Körpers benötigst du seine Oberfläche.
 - Ein Milliliter ist gleich 1 cm³.
 - 1 dm³ ist kleiner als 10 dl.

richtige Aussagen:

3. Gib in der nächstkleineren Einheit an!

- 15 dm³ =
- 1 dm³ =
- 0,5 dm³ =
- 125 cm³ =
- 4 500 cm³ =
- 567 cm³ =
- 9 870 cm³ =



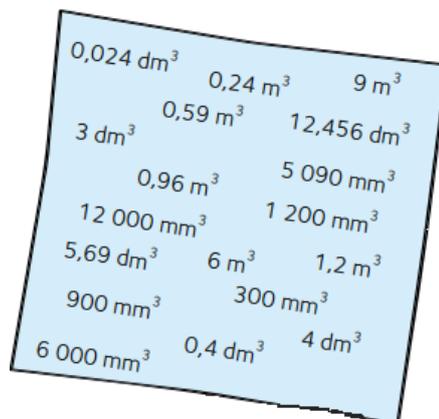


4. Gib in der nächstgrößeren Einheit an!

- a. $15 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots$
- b. $1 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots$
- c. $0,5 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots$
- d. $125 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$
- e. $4\,500 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$
- f. $567 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$
- g. $9\,870 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$

5. Kontrolliere dich selbst. Die richtigen Lösungen findest du in der blauen Box!

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





Lösungen

1. $3,2 \text{ l} = 3\,200 \text{ cm}^3$ $3,2 \text{ m}^3 = 3\,200 \text{ l}$ $32 \text{ cm}^3 = 0,032 \text{ l}$ $320 \text{ cm}^3 = 0,32 \text{ l}$

2. b, d

3.

a. $15 \text{ dm}^3 = 15\,000 \text{ cm}^3$

e. $4\,500 \text{ cm}^3 = 4\,500\,000 \text{ mm}^3$

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

f. $567 \text{ cm}^3 = 567\,000 \text{ mm}^3$

c. $0,5 \text{ dm}^3 = 500 \text{ cm}^3$

g. $9\,870 \text{ cm}^3 = 9\,870\,000 \text{ mm}^3$

d. $125 \text{ cm}^3 = 125\,000 \text{ mm}^3$

4.

a. $15 \text{ dm}^3 = 0,015 \text{ m}^3$

e. $4\,500 \text{ cm}^3 = 4,5 \text{ dm}^3$

b. $1 \text{ dm}^3 = 0,001 \text{ m}^3$

f. $567 \text{ cm}^3 = 0,567 \text{ dm}^3$

c. $0,5 \text{ dm}^3 = 0,000\,5 \text{ m}^3$

g. $9\,870 \text{ cm}^3 = 9,870 \text{ dm}^3$

d. $125 \text{ cm}^3 = 0,125 \text{ dm}^3$



