

1

Gib mit Komma in der Einheit an, die in Klammern steht:

- a) $8 \text{ m}^3 406 \text{ dm}^3$ (m^3); $17 \text{ m}^3 80 \text{ dm}^3$ (m^3); $45 \text{ cm}^3 9 \text{ mm}^3$ (cm^3)
b) 6 cm^3 (dm^3); 24 dm^3 (m^3); 700 mm^3 (cm^3); 5000 cm^3 (m^3)
-

2

Gib in der Einheit an, die in Klammern steht:

- a) $2,3 \text{ m}^3$ (dm^3); 7890 mm^3 (cm^3); $59,701 \text{ dm}^3$ (cm^3); 123 dm^3 (m^3);
 $0,02 \text{ cm}^3$ (mm^3); $\frac{1}{5} \text{ m}^3$ (dm^3); $\frac{1}{8} \text{ dm}^3$ (cm^3)
b) Benütze, wo möglich, auch die Potenzschreibweise:
 700 dm^3 (cm^3 , mm^3 , m^3); $1,45 \text{ dm}^3$ (cm^3 , mm^3 , m^3);
 $0,009 \text{ m}^3$ (dm^3 , cm^3 , mm^3); $\frac{2}{5} \text{ dm}^3$ (cm^3 , mm^3); $\frac{3}{8} \text{ m}^3$ (dm^3 , cm^3 , mm^3);
 $30,2 \text{ dm}^3$ (cm^3 , mm^3 , m^3)
-

3

Drücke in der nächstkleineren Einheit aus:

- a) $\frac{1}{2} \text{ m}^3$; $\frac{1}{4} \text{ m}^3$; $\frac{1}{5} \text{ dm}^3$; $\frac{1}{10} \text{ dm}^3$; $\frac{1}{20} \text{ dm}^3$; $\frac{1}{100} \text{ dm}^3$; $\frac{1}{50} \text{ m}^3$; $\frac{1}{8} \text{ m}^3$
b) $\frac{3}{4} \text{ cm}^3$; $\frac{2}{5} \text{ cm}^3$; $\frac{4}{5} \text{ cm}^3$; $\frac{3}{10} \text{ dm}^3$; $\frac{7}{10} \text{ dm}^3$; $\frac{3}{100} \text{ dm}^3$; $\frac{3}{8} \text{ dm}^3$; $\frac{7}{8} \text{ dm}^3$
-

4

Es sind $200 \text{ cm}^3 = \frac{1}{5} \text{ dm}^3$. Gib ebenfalls in Bruchform an:

- 100 cm^3 ; 500 cm^3 ; 700 cm^3 ; 250 dm^3 ; 750 dm^3 ; 50 dm^3
-

5

Du hast bereits erfahren, dass man Rauminhalte auch mit Hohlmassen angeben kann.

- a) Ergänze die Übersicht im Heft:
- | | |
|------------------|--|
| $1 \text{ hl} =$ | |
| $1 \ell =$ | |
| $1 \text{ dl} =$ | |
| $1 \text{ cl} =$ | |
| $1 \text{ ml} =$ | |

- b) Gib 1ℓ in allen andern Einheiten an.

- c) Verwandle in passende (günstige) Einheiten:

6000ℓ ; 500 cl ; 1200 dl ; 6800 ml ; 3200 cl ; $123\,000 \text{ dl}$

6

Gib ohne Komma an:

- a) $416,86 \text{ hl}$; $6,4 \text{ hl}$; $0,76 \text{ hl}$; $0,085 \text{ hl}$; $0,2 \text{ hl}$
b) $4,5 \ell$; $0,35 \text{ dl}$; $0,5 \text{ cl}$; $0,025 \ell$; $1,1 \text{ dl}$
-

7

Schreibe mit einem Komma in der Einheit, die in Klammern steht:

- a) 17 ℓ (hl); 8 ℓ (hl); 5 hl 70 ℓ (hl); 17 hl 9 ℓ (hl); 1 hl 1 ℓ (hl)
b) 5 dl (ℓ); 133 cl (dl); 250 ml (cl); 125 cl (ℓ); 4 ml (cl)
-

8

- a) Welche Grundbeziehung besteht zwischen Raum- und Hohlmassen?
b) Verwandle die Hohlmasse in Raummasse und umgekehrt:
7 dm³; 9 ℓ; 5 hl; 650 dm³; 5 dl
c) Gib in m³ an:
900 ℓ; 27 ℓ; 6 ℓ; 1 hl; 13 hl
-

9

- a) Verwandle in ℓ:
 $\frac{1}{2}$ hl; $\frac{1}{4}$ hl; $\frac{3}{4}$ hl; $\frac{1}{5}$ hl; $\frac{4}{5}$ hl; $\frac{1}{10}$ hl; $\frac{7}{10}$ hl; $\frac{1}{20}$ hl; $\frac{11}{20}$ hl
b) Schreibe dezimal:
 $3\frac{1}{4}$ ℓ; $4\frac{1}{2}$ dl; $5\frac{3}{4}$ cl; $7\frac{1}{10}$ dl; $8\frac{9}{10}$ ℓ; $6\frac{1}{5}$ ℓ
-

10

Gib sowohl in der kleineren als auch in der grösseren der genannten Einheiten an:

- | | |
|---|---|
| a) 2 m ³ 540 dm ³ | b) 1 dm ³ 20 cm ³ |
| 7 m ³ 50 dm ³ | 20 cm ³ 5 mm ³ |
| 14 m ³ 5 dm ³ | 6 m ³ 60 dm ³ |
| 1 dm ³ 50 cm ³ | 35 dm ³ 500 cm ³ |
| 20 cm ³ 40 mm ³ | 150 m ³ 650 dm ³ |
| 5 m ³ 5 dm ³ | 3 dm ³ 450 cm ³ |
| 2 m ³ 2 dm ³ | |
-

11

Schreibe in der Einheit Liter:

- 5 m³; 16 m³; 7,5 m³; 4000 cm³; 0,7 m³; 3,08 m³; 0,006 m³;
0,085 m³; 0,0005 m³
-

12

Gib als Bruchteil der nächstgrösseren Einheit an:

- 50 ℓ; 20 ℓ; 400 dm³; 800 cm³; 300 cm³; 125 ℓ; 750 mm³;
90 cl; 5 dl; 600 dm³; 75 ℓ; 25 cl; 500 mm³; 1 ℓ
-