

Rechnen mit Größen

Rechnen mit Gewichten



Gewichte misst man in verschiedenen Maßeinheiten.

Kleine Gewichte werden in **Gramm (g)**, mittlere Gewichte in **Kilogramm (kg)** und große Gewichte in **Tonnen (t)** gemessen. Es gilt:

$$1\ 000\ \text{g} = 1\ \text{kg},\ 1\ 000\ \text{kg} = 1\ \text{t}$$

Zum Rechnen ist es oft sinnvoll, alle Angaben in die gleiche Einheit umzuwandeln.

Beispiel:

$$0,3\ \text{kg} + 60\ \text{g} = 300\ \text{g} + 60\ \text{g} = 360\ \text{g}$$

1 Welcher Gegenstand hat welches Gewicht? Verbinde



0,4 kg

60 g



1 g

4 000 g



800 g

5 g

Rechnen mit Größen

Rechnen mit Hohlmaßen



Hohlmaße sind Maße für Volumen, vor allem von Flüssigkeiten. Die bekannteste Einheit ist der Liter, es gibt aber noch andere Maßeinheiten.

Kleine Mengen werden in **Milliliter (ml)**, größere in **Litern (l)** gemessen. Für ganz große Mengen gibt es die Einheit **Hektoliter (hl)**.

Außerdem gibt es noch die Einheiten **Deziliter (dl)** und **Zentiliter (cl)**, die eher selten benutzt werden. Es gilt

$$1 \text{ l} = 1\,000 \text{ ml}$$

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$$

$$1 \text{ l} = 10 \text{ dl} = 100 \text{ cl}$$

Hohlmaße werden oft in Brüchen angegeben, zum Beispiel

$$500 \text{ ml} = 0,5 \text{ l} = \frac{1}{2} \text{ l} \text{ (gesprochen „halber Liter“)}$$

$$250 \text{ ml} = 0,25 \text{ l} = \frac{1}{4} \text{ l} \text{ (gesprochen „viertel Liter“)}$$

$$750 \text{ ml} = 0,75 \text{ l} = \frac{3}{4} \text{ l} \text{ (gesprochen „dreiviertel Liter“)}$$

$$1\,500 \text{ ml} = 1,5 \text{ l} = 1 \frac{1}{2} \text{ l} \text{ (gesprochen „ein einhalb Liter“)}$$

1 Wandle in Milliliter um.

$$0,5 \text{ l} = \dots\dots\dots 0,25 \text{ l} = \dots\dots\dots 4 \text{ l} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{4} \text{ l} = \dots\dots\dots 0,09 \text{ l} = \dots\dots\dots 2 \frac{1}{2} \text{ l} = \dots\dots\dots$$

2 Wandle in Liter um.

$$400 \text{ ml} = \dots\dots\dots 50 \text{ ml} = \dots\dots\dots 4 \text{ l } 7 \text{ ml} = \dots\dots\dots$$

$$250 \text{ ml} = \dots\dots\dots 750 \text{ ml} = \dots\dots\dots 2\,500 \text{ ml} = \dots\dots\dots$$

3 Färbe gleiche Größen mit der gleichen Farbe.

750 ml	$\frac{1}{2}$ l	$\frac{1}{4}$ l	$\frac{3}{4}$ l	50 cl	5 l
500 ml	500 cl	75 cl	7,5 dl	5000 ml	7,5 hl
	75 l	750 l	750 dl	250 cl	
$2\frac{1}{2}$ l	80 hl	8000 dl	8000 l	8000000 ml	

4 Wieviel Flüssigkeit passt in die Behälter? Verbinde passend.



- 1 l
- 180 l
- 10 l
- 200 ml
- 45 hl
- 8 ml

5 Wie viele Becher kannst du füllen? Male die Flüssigkeit in die Becher.



Hier kannst du deinen
Erfolgssticker
platzieren.