

## Berechnung des **Prozentsatzes**

**Aufgabe 1:** Wie viel Prozent sind:

- a) 498 t von 8300 t,
- b) 157,5 kg von 5250 kg,
- c) 99,9 l von 555 l,
- d) 28 m von 112 m,
- e) 638 € von 1305 €?

**Aufgabe 2:** Wie viel Prozent sind:

- a) 15 min von 1 h
- b) 15 min von 2 h
- c) 18 € von 75 €
- d) 18 € von 150 €
- e) 27 g von 180 g
- f) 27 g von 90 g
- g) 50 cm von 4 m
- h) 50 cm von 2 m



## Berechnung des **Prozentwertes**

**Aufgabe 3:** Berechne den Prozentwert.

- a) 3% von 150 €
- b) 20% von 16 km
- c) 54% von 850 kg
- d) 31% von 200 cm
- e) 13% von 1800 €
- f) 8% von 42400 Einwohnern
- g) 80% von 5,1 m<sup>2</sup>
- h) 2% von 82,45 €
- i) 14% von 3,0 l
- j) 27% von 10,9 t

**Aufgabe 4:**

Großhändler Fritsch kaufte 50 Kisten Äpfel zu je 15 kg. Er schätzt, dass 8% der Äpfel verderben.

Berechne den Gewinn des Großhändlers in Euro und Prozent, wenn er die Äpfel für 2,04 € je kg einkaufte und sie für 2,75 € je kg verkaufen will.

## Berechnung des **Grundwertes**

**Aufgabe 5:**

- a) 30% sind 3510 €
- b) 50% sind 6357 kg
- c) 40% sind 96 m
- d) 65% sind 455 l
- e) 15% sind 45 €
- f) 20% sind 1250 kg
- g) 85% sind 1700 €
- h) 70% sind 497 l
- i) 90% sind 459 km
- j) 75% sind 920 €

**Aufgabe 6:**

- a) 15,3% von 25 300 kg
- b) 27% von 391 €
- c) 5,5% sind 370,15 €
- d) 12% sind 72,6 m<sup>3</sup>
- e) 223,3 t von 2030 t
- f) 1,238 cm<sup>3</sup> von 0,2476 dm<sup>3</sup>

*Schreibe deine Rechnungen sauber auf.*

*Vergiss beim Ergebnis die Einheit nicht.*

**Lösung 1:**

- a) 6%
- b) 3%
- c) 18%
- d) 25%
- e)  $48,\bar{8}\% = 48\frac{8}{9}\%$

**Lösung 2:**

- |        |          |          |        |
|--------|----------|----------|--------|
| a) 25% | b) 12,5% | c) 24%   | d) 12% |
| e) 15% | f) 30%   | g) 12,5% | h) 25% |

**Lösung 3:**

- |                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| a) 4,5 €               | b) 3,2 km         |
| c) 459 kg              | d) 62 cm          |
| e) 234 €               | f) 3392 Einwohner |
| g) 4,08 m <sup>2</sup> | h) 1,65 €         |
| i) 0,42 l              | j) 2,943 t        |

**Lösung 4:**

$50 \cdot 15 \text{ kg} = 750 \text{ kg}; 750 \text{ kg} \cdot 2,04 \text{ €} = 1530 \text{ €}$

Äpfel für Verkauf: 690 kg

Einnahme: 1897,50 €; Gewinn: 367,50 €

367,50 € von 1530 € sind  $\approx 24\%$

**Lösung 5:**

- |                                |             |            |
|--------------------------------|-------------|------------|
| a) 11700 €                     | b) 12714 kg | c) 240 m   |
| d) 700 l                       | e) 300 €    | f) 6250 kg |
| g) 2000 €                      | h) 710 l    | i) 510 km  |
| j) $\approx 1226,67 \text{ €}$ |             |            |

**Lösung 6:**

- |                       |             |              |
|-----------------------|-------------|--------------|
| a) 3870,9 kg          | b) 105,57 € | c) 6730,00 € |
| d) 605 m <sup>3</sup> | e) 11%      | f) 0,5%      |