



### Formeln für die Prozentrechnung

Grundwert: G

Prozentwert: W

Prozentsatz: p%

$$W = G \cdot \frac{p}{100}$$

$$G = \frac{W}{p} \cdot 100$$

$$p = \frac{W}{G}$$

- ① **Gib an**, welche Angaben du in der Aufgaben gegeben hast und welche gesucht sind.

| Darstellungsform | Bruch           | Dezimalzahl | Prozent-schreibweise | lt?      |
|------------------|-----------------|-------------|----------------------|----------|
| Beispiel         | $\frac{1}{10}$  | 0,1         | 10%                  | 1 von 10 |
| a)               | $\frac{73}{10}$ | 2           |                      |          |
| b)               | 2               | 4           |                      |          |
| c)               |                 |             |                      |          |
| d)               |                 |             |                      |          |

- ③ **Berechne** die fehlenden Werte. Schreibe eine **Rechnung** auf.

| Grundwert | Prozentwert | Prozentsatz |
|-----------|-------------|-------------|
| 748,80€   |             | 4,3%        |
|           | 847,5km     | 19,4%       |
| 8200kg    | 6232kg      |             |

- ④ **Berechne** den gesuchten Wert mit dem **Dreisatz**.  
**Schreibe eine Antwort.**

- a) Ein PC-Spiel kostet 25€. Es wird um 30% reduziert. Wie teuer ist es jetzt?
- b) Ein Influencer vermarktet Handyhülle und erhält 12% der Einnahmen als Lohn. Das sind 420€. Wie viel Geld wurde insgesamt eingenommen?

- ⑤ **Berechne** mithilfe der **Formel** und schreibe eine Antwort.  
**Gib** auch **an**, was gesucht und was gegeben ist.

- a) Die Anzahl der Erkrankten konnte von täglich 1200 Menschen um 380 Menschen reduziert werden. Wie viel Prozent sind das?
- b) Die 14,5kg Kies entsprechen 18,5% des Vorrates. Wie hoch ist der gesamte Vorrat?

- ⑥ **Berechne** die Aufgabe. **Schreibe** eine Antwort.

- a) Der Wasserverbrauch der Familie Müller betrug im Jahr 2019 insgesamt  $180m^3$ . Im folgenden Jahr stieg er um 5% an. Wie hoch war der Verbrauch im Jahr 2020?