

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.

Beispiel: Ein Gärtner kauft einen Rasentraktor und erhält einen Rabatt.

Wie viel Prozent Rabatt bekommt er, wenn er statt 1342,50 € nur 1261,95 € bezahlt?

G=1342,50€ W=1261,95€ p%=?

- a) Der Originalpreis von 145€ wird auf Grund einer Aktion 15% reduziert.
 b) Eine Anwaltsgehilfin zahlt monatlich 22% Steuer, das sind 435,60 €
 Wie hoch ist ihr Lohn?

- ② **Gib** den Bruch auf unterschiedliche Darstellungen **an**.

Darstellungsform	Bruch	Dezimalzahl	Prozent-schreibweise	
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?