





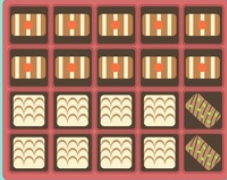


Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Prozentrechnung

Prozentsatz p% in %	Prozentwert (W)	Prozentsatz (p%)
 50%	10	
 40%	8	
 10%	2	

 20 Grundwert (G)  $\hat{=}$  100%


$$p\% = \frac{\text{Prozentwert}}{\text{Grundwert}}$$

- 1 **Gib die Formel für Prozentrechnung an.**
- 2 Berechne mit Hilfe des Dreisatzes den Prozentsatz zu dem jeweiligen Prozentwert  $W$ .
- 3 Vervollständige die Tabelle, indem du die Prozentsätze in Prozent und als Dezimalbruch bestimmst.
- 4 Ermittle die gesuchten Prozentsätze in Prozent.
- 5 Ordne die Anteile der Größe nach und beginne dabei mit dem kleinsten Anteil.
- 6 Ermittle die fehlenden Größen der Tabelle.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

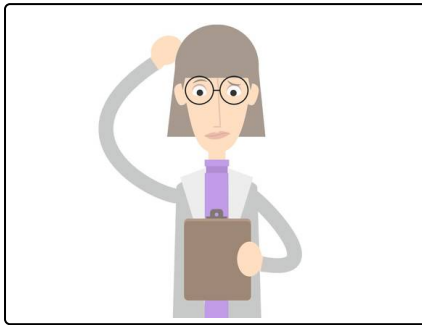


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib die Formel für Prozentrechnung an.

Wähle aus.



Damit Dupla die Qualitätskontrollen erfolgreich durchführen kann, muss sie die Prozentformel kennen und diese auch nach den einzelnen Größen umstellen können.

Allerdings ist sie sich hierbei noch ziemlich unsicher und könnte ein wenig Unterstützung gebrauchen. Kannst du Dupla helfen, die drei korrekten Varianten der Prozentformel anzugeben?

**A**

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

**B**

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

**C**

$$W = p\% \cdot G$$

**D**

$$G = p\% \cdot W$$

**E**

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

**F**

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



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Formel für Prozentrechnung an.

#### 1. Tipp

Die Formelzeichen für die Größen kannst du dir wie folgt merken:

- **G**rundwert
- **P**rozentwert
- **P**rozentsatz

Die gefetteten Buchstaben entsprechen den jeweiligen Formelzeichen.

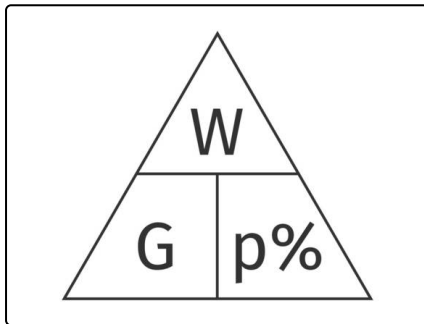
---

#### 2. Tipp

Um den **Prozentsatz** zu berechnen, musst du den **Prozentwert** durch den **Grundwert** teilen.

---

#### 3. Tipp



Nutze das hier abgebildete Dreieck, um die Formel nach den jeweiligen Größen umzustellen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Formel für Prozentrechnung an.

**Lösungsschlüssel:** B, C, F

Die Prozentformel erlaubt die Berechnung von

- dem **Prozentwert**  $W$ , falls  $G$  und  $p\%$  bekannt sind.
- dem **Grundwert**  $G$ , falls  $W$  und  $p\%$  bekannt sind.
- dem **Prozentsatz**  $p\%$ , falls  $G$  und  $W$  bekannt sind.

Die jeweilige Formel lautet:

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

Durch Äquivalenzumformung kannst du diese nach den anderen beiden Größen wie folgt umstellen:

$$p\% = \frac{W}{G} \quad | \cdot G$$

$$p\% \cdot G = W \quad | : p\%$$

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