

Ziel: Du übst Prozentwert, Grundwert und Prozentsatz.

Prozentwert $W = \text{Grundwert } G \cdot \text{Prozentsatz } p$

Grundwert $G = W : p$

Prozentsatz $p = W : G$

Tipp: Rechne mit p als Dezimalzahl. Beispiel: $30\% = 0,30$.

1. Rechenaufgaben

1.1 Berechne den fehlenden Wert.

Aufgabe	Rechnung / Antwort
a) 25 % von 80 €	
b) 10 % von 350 m	
c) 75 % von 64 kg	
d) 12 % von 250 €	
e) 7,5 % von 400 l	
f) 4 % von 1.250 €	
g) 62,5 % von 96 Punkten	

1.2 Berechne den fehlenden Grundwert.

Aufgabe	Rechnung / Antwort
a) 50 % entsprechen 100 €.	
b) 20 % entsprechen 18 Schülern.	
c) 12,5 % entsprechen 6 km.	
d) 80 % entsprechen 56 Punkten.	
e) 2,5 % entsprechen 15 €.	
f) 30 % entsprechen 24 Minuten.	



1.3 Berechne den fehlenden Prozentsatz.

Aufgabe	Rechnung / Antwort
a) 15 € von 60 €	
b) 42 Stimmen von 120 Stimmen	
c) 9 Liter von 45 Litern	
d) 28 richtige Aufgaben von 40 Aufgaben	
e) 33 € Rabatt bei einem ursprünglichen Preis von 220 €	
f) 18 von 24 Stimmen	

1.4 Gemischte Aufgaben: Was fehlt?

Aufgabe	Gesuchter Wert
a) 18 % von 150 € sind ____ €.	
b) ____ % von 200 kg sind 30 kg.	
c) 35 % von ____ € sind 42 €.	
d) ____ % von 80 Minuten sind 12 Minuten.	
e) 125 % von ____ € sind 250 €.	
f) ____ % von 360 m sind 45 m.	

2. Zuordnen und Entscheiden

2.1 Ordne zu: Prozentwert, Grundwert oder Prozentsatz?

120 m ³ sind 30 % des Wassers in einem See.	120 m ³ ist: _____
50 % entsprechen 100 €.	100 € ist: _____
In einer Klasse sind 8 von 25 Kindern krank.	25 Kinder ist: _____
Ein Pullover kostet statt 80 € nur noch 60 €.	80 € ist: _____

2.2 Berechne und wähle die richtige Antwort.

120 m³ sind 30 % des Wassers in einem See. Wie viel Wasser ist insgesamt im See?

A: 36 m³ B: 360 m³ C: 400 m³ D: 1.200 m³



2.3 Welche Aussage passt?

Ein Preis sinkt von 150 € auf 120 €. Welche Aussage ist richtig?

A: Der Rabatt beträgt 20 %. B: Der Rabatt beträgt 25 %. C: Der neue Preis ist 20 % des alten Preises.

2.4 Fehler finden

Jemand rechnet: „30 % von 200 € sind 30 €.“ Erkläre kurz, was daran falsch ist, und berechne richtig.

2.5 Entscheide: größer, kleiner oder gleich?

Welche Zahl ist größer: 18 % von 250 € oder 25 % von 180 €?

2.6 Welche Rechnung passt?

Ein Tablet kostet nach 15 % Rabatt noch 340 €. Welche Rechnung berechnet den ursprünglichen Preis?

A: $340 \cdot 0,85$ B: $340 : 0,85$ C: $340 : 0,15$ D: $340 \cdot 1,15$

3. Textaufgaben

3.1 Rabatt beim Spiel

Für ein Spiel sind nach 40 % Rabatt noch 8,99 € zu bezahlen. Berechne den Preis vor dem Rabatt.

3.2 Klassenfahrt

Eine Klassenfahrt kostet normalerweise 240 €. Durch einen Zuschuss müssen nur noch 180 € bezahlt werden.

- a) Wie hoch ist der Zuschuss in Euro?
- b) Wie viel Prozent des ursprünglichen Preises wurden übernommen?



3.3 Smartphone-Akku

Der Akku eines Smartphones ist noch zu 35 % geladen. Das entspricht 1.400 mAh.

- a) Wie groß ist die gesamte Akkukapazität?
- b) Wie viele mAh fehlen bis 100 %?

3.4 Sportverein

In einem Sportverein spielen 72 Mitglieder Fußball. Das sind 45 % aller Vereinsmitglieder.

- a) Wie viele Mitglieder hat der Verein insgesamt?
- b) Wie viele Mitglieder spielen keinen Fußball?

3.5 Wahlbeteiligung

Bei einer Schulsprecherwahl haben 156 von 650 Schülern eine bestimmte Kandidatin gewählt.

- a) Wie viel Prozent der Schüler haben diese Kandidatin gewählt?
- b) Wie viele Schüler haben sie nicht gewählt?

3.6 Preiserhöhung

Ein Fahrrad kostet nach einer Preiserhöhung von 15 % nun 529 €. Wie teuer war es vor der Erhöhung?

3.7 Wasserverbrauch

Eine Familie möchte ihren Wasserverbrauch um 18 % senken. Bisher verbraucht sie 12.500 Liter im Monat.

- a) Wie viele Liter möchte die Familie einsparen?
- b) Wie hoch wäre der neue Wasserverbrauch?



3.8 Konzertkarten

Von 500 Konzertkarten wurden bereits 72 % verkauft.

- a) Wie viele Karten wurden verkauft?
- b) Wie viele Karten sind noch übrig?

4. Knobelaufgaben

4.1 Verdeckte Rabattziffer

Im Schaufenster steht: „?5 % Rabatt“. Die erste Ziffer ist verdeckt, die zweite Ziffer ist eine 5. Eine Jacke kostet nach dem Rabatt 81 €. Vorher kostete sie 180 €. Wie viel Rabatt gab es wirklich?

4.2 Zwei Artikel, zwei Rabatte

Du kaufst Schuhe für 80 € mit 25 % Rabatt und eine Sporttasche für 45 € mit 20 % Rabatt.

- a) Wie viel kosten beide Artikel zusammen nach dem Rabatt?
- b) Wie viel Euro sparst du insgesamt?
- c) Wie viel Prozent sparst du bezogen auf den ursprünglichen Gesamtpreis?

4.3 Erst Rabatt, dann Gutschein

Ein Kopfhörer kostet 160 €. Zuerst gibt es 30 % Rabatt. Danach wird zusätzlich ein Gutschein über 12 € abgezogen.

- a) Wie viel kostet der Kopfhörer am Ende?
- b) Wie viel Prozent sparst du insgesamt gegenüber dem ursprünglichen Preis?



4.4 Aktie steigt und fällt

Eine Aktie ist zuerst 80 € wert. Sie steigt um 20 % und fällt danach wieder um 20 %.

- a) Wie viel ist die Aktie nach dem Anstieg wert?
- b) Wie viel ist die Aktie nach dem anschließenden Rückgang wert?
- c) Ist sie am Ende wieder bei 80 €? Begründe kurz.

4.5 Erst mehr, dann weniger

Ein Verein hat 200 Mitglieder. Im Frühjahr kommen 15 % neue Mitglieder dazu. Im Sommer treten 10 % der dann vorhandenen Mitglieder wieder aus.

- a) Wie viele Mitglieder hat der Verein nach dem Frühjahr?
- b) Wie viele Mitglieder hat der Verein nach dem Sommer?
- c) Ist die Mitgliederzahl insgesamt gestiegen oder gefallen?

