

Prozentrechnung: Aufgaben mit Lösungen (Klasse 6-8)

Mathe · Klasse 6-8 · Arbeitsblatt mit separatem Lösungsteil

Name: _____ Datum: _____

Die drei Größen der Prozentrechnung

Jede Prozentaufgabe besteht aus denselben drei Größen. Wer sie sicher benennen kann, löst fast jede Aufgabe.

Grundwert G: das Ganze, also 100 %

Prozentsatz p %: der Anteil in Prozent

Prozentwert W: der Teil, der zum Prozentsatz gehört

Formel: $W = G \cdot p / 100$

Der Dreisatz-Weg - sicher ohne Formel

Wer sich die Formeln nicht merken kann, kommt mit dem Dreisatz genauso ans Ziel: von 100 % auf 1 % gehen, dann auf den gesuchten Prozentsatz.

Beispiel: 18 % von 250 €. 100 % = 250 €, also 1 % = 2,50 €, also 18 % = $18 \cdot 2,50 \text{ €} = 45 \text{ €}$.

Prozentrechnung: Aufgaben mit Lösungen (Klasse 6–8)

Aufgaben - Prozentwert berechnen

Rechne aus, danach mit den Lösungen unten vergleichen.

1) 20 % von 80 €

2) 7 % von 350 kg

3) 125 % von 60 m

4) 0,5 % von 4 000 €

Prozentrechnung: Aufgaben mit Lösungen (Klasse 6–8)

Aufgaben – Prozentsatz und Grundwert

5) 15 von 60 Schülern – wie viel Prozent?

6) 27 € sind 9 % von welchem Betrag?

7) Ein Pullover kostet nach 30 % Rabatt 42 €. Wie hoch war der Originalpreis?

8) Der Preis steigt von 40 € auf 46 €. Um wie viel Prozent?

Die drei häufigsten Fehler

Grundwert verwechseln: Bei Rabatt ist der alte Preis der Grundwert, nicht der neue.

Prozentpunkte und Prozent vermischen: Von 5 % auf 7 % sind 2 Prozentpunkte, aber 40 % Steigerung.

Rückwärtsrechnen: Nach 30 % Rabatt kommt man nicht durch Aufschlag von 30 % zum Originalpreis zurück.

Lösungen & Erklärungen

Prozentrechnung: Aufgaben mit Lösungen (Klasse 6–8)

Lösungen mit Rechenweg

1) $80 \cdot 20 / 100 = 16 \text{ €}$

2) $350 \cdot 7 / 100 = 24,5 \text{ kg}$

3) $60 \cdot 125 / 100 = 75 \text{ m}$

4) $4\,000 \cdot 0,5 / 100 = 20 \text{ €}$

5) $15 / 60 = 0,25 = 25 \text{ %}$

6) $G = 27 \cdot 100 / 9 = 300 \text{ €}$

7) 42 € entsprechen 70 %. $1 \text{ %} = 0,60 \text{ €}$, also $100 \text{ %} = 60 \text{ €}$

8) Zunahme 6 €; $6 / 40 = 0,15 = 15 \text{ %}$