

Grundbegriffe der Prozentrechnung

Prozent bedeutet **ein Hundertstel**. Das Zeichen für Prozent ist **%**.

Beispiel: $18 \frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}} = \frac{18}{100} = 0,18$ $7 \frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}} = \frac{7}{100} = 0,07$ $123 \frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}} = \frac{123}{100} = 1,23$

$\frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}}$ $\frac{\text{Bruch}}{\text{Bruch}}$ $\frac{\text{Dezimalzahl}}{\text{Bruch}}$

① Schreibe mit dem Zeichen %

a) $\frac{52}{100} = \frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}} = \text{Dezimalzahl} \%$

c) $\frac{67}{100} = \frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}} = \text{Dezimalzahl} \%$

e) $\frac{12}{100} = \frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}} = \text{Dezimalzahl} \%$

b) $\frac{16}{100} = \frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}} = \text{Dezimalzahl} \%$

d) $\frac{76}{100} = \frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}} = \text{Dezimalzahl} \%$

f) $\frac{90}{100} = \frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}} = \text{Dezimalzahl} \%$

② Schreibe als Hundertsbruch und als Dezimalzahl

a) $52\% = \frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}} = \text{Dezimalzahl}$

b) $60\% = \frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}} = \text{Dezimalzahl}$

c) $46\% = \frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}} = \text{Dezimalzahl}$

Grundwert (GW) · Prozentsatz (ps) = Prozentwert (PW)

Beispiel:

Eine Fabrik liefert 850 Autos aus. Davon sind 40 % Kombifahrzeug. Das sind 340 Fahrzeuge.

Grundwert: 850 Autos $\frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}}$ Prozentsatz: 40 Prozent $\frac{\text{Prozent}}{\text{Bruch}}$ Prozentwert : 340 Autos

Rechnung: $850 \text{ Autos} \cdot \frac{40}{100} = 340 \text{ Autos}$

③ Grundwert (blau), Prozentsatz (orange) und Prozentwert (grün)

a) Eine Buchhandlung verkauft 250 Bücher. Davon sind 20% Sachbücher. Das sind 50 Bücher.

b) Von einer Straße sind bereits 70% fertiggestellt. Das sind 140 m. Die Straße wird 200 m lang.

c) In einem Kindergarten sind 180 m^2 der 300 m^2 Gartenfläche mit Gemüse bepflanzt. Das sind 60 % der Gartenfläche.

d) Paulina hat von 30 Rechenaufgabe 18 richtig gelöst. Das sind 60 % aller Aufgaben.

e) Jan sammelt Briefmarken. Er hat 490 Marken aus Europa. Das sind 70 % seiner Sammlung. Jan hat insgesamt 700 Briefmarken.

