

### Grundbegriffe der Prozentrechnung

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

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

**Prozent**    **Bruch**    **Dezimalzahl**

① Schreibe mit dem Zeichen %

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

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

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

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

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

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

② Schreibe als Hundertsbruch und als Dezimalzahl

a)  $85\% = \text{ } = \text{ } \text{ %}$

b)  $74\% = \text{ } = \text{ } \text{ %}$

c)  $49\% = \text{ } = \text{ } \text{ %}$

d)  $33\% = \text{ } = \text{ } \text{ %}$

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

Beispiel:

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

Grundwert: 850 Autos      Prozentsatz: 40 Prozent      Prozentwert : 340 Autos

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

③ Nenne 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  $180 \text{ m}^2$  der  $300 \text{ m}^2$  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.





