

Prozentrechnung 2

Lösung

(Für mehr Nachhaltigkeit: Vergleicht die Lösungen am Bildschirm und druckt diese nicht aus.)

1. Bestimme den Grundwert.

a) 5 % wiegen 15 kg $GW = \frac{15 \text{ kg}}{5 \%} = 300 \text{ kg}$

b) 17 % sind 4,08 m lang $GW = \frac{4,08 \text{ m}}{17 \%} = 24 \text{ m}$

c) 35 % kosten 420 € $GW = \frac{420 \text{ €}}{35 \%} = 1200 \text{ €}$

d) 75 % sind 66 l $GW = \frac{66 \text{ l}}{75 \%} = 88 \text{ l}$

2. Löse die Sachaufgaben.

In die Firma kommen 17 Arbeiter mit der U-Bahn und 8 mit dem Auto. Wie viel Prozent fahren mit der U-Bahn bzw. mit dem Auto?

$$\begin{aligned} 25 (17 + 8) \text{ Arbeiter} &\triangleq 100 \% & | : 25 \\ 1 \text{ Arbeiter} &\triangleq 4 \% & | \cdot 17 \text{ bzw.} \\ 1 \text{ Arbeiter} &\triangleq 4 \% & | \cdot 8 \\ 17 \text{ Arbeiter} &\triangleq 68 \% \\ 8 \text{ Arbeiter} &\triangleq 32 \% \end{aligned}$$

→ **68 % kommen mit der U-Bahn und 32 % mit dem Auto.**

Herr Huber bekommt auf sein neues Gartenhäuschen einen Rabatt. Wie viel Prozent bekommt er, wenn er statt 2 350 € nur 2 209 € bezahlen muss?

$$\begin{aligned} \text{Rabatt in Euro: } &2\,350 \text{ €} - 2\,209 \text{ €} = 141 \text{ €} \\ \text{Grundpreis: } &2\,350 \text{ €} \triangleq 100 \% \quad | : 100 \\ &23,50 \text{ €} \triangleq 1 \% \quad (141 : 23,50 = 6) \\ \text{Rabatt in Prozent: } &141 \text{ €} \triangleq 6 \% \end{aligned}$$

→ **Herr Huber bekommt einen Rabatt von 6 %.**