

Prozentrechnung 1- Lösungen

1. Löse die Sachaufgaben.

In die Firma fahren 20 Arbeiter mit der S-Bahn und 15 mit dem Auto. Wie viel Prozent fahren mit der S-Bahn bzw. mit dem Auto?

$$\text{Arbeiter} : 20 + 15 = 35,$$

$$35 \text{ Arbeiter} \hat{=} 100 \% \quad | : 35$$

$$1 \text{ Arbeiter} \hat{=} 2,86 \% \quad | \cdot 20$$

$$20 \text{ Arbeiter} \hat{=} 57,14 \%$$

$$15 \text{ Arbeiter} \hat{=} 42,86 \%$$

= > 57,14 % fahren mit der S – Bahn und 42,86 % mit dem Auto.

Frau Gärtnerin bekommt auf ihr neues Gartenhäuschen einen Rabatt. Wie viel Prozent bekommt sie, wenn sie statt 2 510 € nur 2 129 € bezahlen muss?

$$\text{Rabatt in Euro} : 2\,510 - 2\,129 = 381 \text{ €}$$

$$\text{Grundpreis} : 2\,510 \hat{=} 100 \% \quad | : 100$$

$$2\,510 \hat{=} 1 \%$$

$$382 \hat{=} x \quad | x = 381 : 25,10 = 15,2 \%$$

= > Frau Gärtnerin bekommt 15,2 Rabatt

2. Berechne den Grundwert.

a) 5 % wiegen 20 kg $G = \frac{20 \text{ kg}}{5 \%} = 400 \text{ kg}$

b) 17 % sind 6 m lang $G = \frac{6 \text{ m}}{17 \%} = 35,3 \text{ m}$

c) 55 % kosten 620 € $G = \frac{620}{55 \%} = 1\,127,3 \text{ €}$

d) 95 % sind 160 l $G = \frac{160 \text{ l}}{95 \%} = 168,42 \text{ l}$