

Prozentrechnung 5

Lösung

(Für mehr Nachhaltigkeit: Vergleiche die Lösungen am Bildschirm und drucke diese nicht aus.)

1. Berechne den Prozentwert.

$$\text{a) } 7 \% \text{ von } 140 \text{ €} \quad = 7 \% \cdot 140 \text{ €} = 9,80 \text{ €}$$

$$\text{b) } 15 \% \text{ von } 75 \text{ m}^2 \quad = 15 \% \cdot 75 \text{ m}^2 = 11,25 \text{ m}^2$$

$$\text{c) } 30 \% \text{ von } 180 \text{ Flaschen} \quad = 30 \% \cdot 180 \text{ Flaschen} = 54 \text{ Flaschen}$$

2. Löse die Sachaufgaben.

19 Schüler der Klasse 6 c sind in den Sommerferien in den Urlaub gefahren. 6 Schüler sind in den ganzen Sommerferien zu Hause geblieben. Wie viel Prozent sind in den Urlaub gefahren?

$$\begin{array}{rcl} 25 \text{ S} & \hat{=} & 100 \% & | : 25 \\ 1 \text{ S} & \hat{=} & 4 \% & | \cdot 19 \\ 19 \text{ S} & \hat{=} & 76 \% & \end{array}$$

→ **76 % der Schüler sind in den Urlaub gefahren.**

Wie viel Prozent Preisnachlass hat der Kunde bekommen, wenn er statt 1 987 € nur 1 887,65 € bezahlen muss?

$$\text{Preisnachlass in €: } 1\,987 \text{ €} - 1\,887,65 \text{ €} = 99,35 \text{ €}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{Grundpreis: } 1\,987,00 \text{ €} & \hat{=} & 100 \% & | : 100 \\ & & 19,87 \text{ €} & \hat{=} & 1 \% & (99,35 : 19,87 = 5) \end{array}$$

$$\text{Rabatt: } 99,35 \text{ €} \quad \hat{=} \quad 5 \%$$

→ **Der Kunde bekommt einen Rabatt von 5 %, das entspricht 99,35 €.**