

# Prozentrechnung 1

# Lösung

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

1. Berechne den Prozentwert.

$$a) \ 5 \% \text{ von } 20 \text{ €} \quad = 0,05 \cdot 20 \text{ €} = 1 \text{ €}$$

$$b) \ 12 \% \text{ von } 5 \text{ m}^2 \quad = 0,12 \cdot 5 \text{ m}^2 = 0,6 \text{ m}^2$$

$$c) \ 20 \% \text{ von } 15 \text{ Flaschen} \quad = 0,2 \cdot 15 \text{ Flaschen} = 3 \text{ Flaschen}$$

$$d) \ 25 \% \text{ von } 6 \text{ l} \quad = 0,25 \cdot 6 \text{ l} = 1,5 \text{ l}$$

2. Löse die Sachaufgaben.

Eine Jacke kostet 50 €. Im Winterschlussverkauf wird der Preis um 25 % reduziert. Wie viel kostet die Jacke noch?

$$50 \text{ €} \triangleq 100 \% \quad | : 100$$

$$0,5 \text{ €} \triangleq 1 \% \quad | \cdot 25$$

$$12,5 \text{ €} \triangleq 25 \%$$

$$50 \text{ €} - 12,50 \text{ €} = 37,50 \text{ €}$$

➔ *Die Jacke wird im Schlussverkauf um 12,50 € reduziert.  
Der neue Preis beträgt 37,50 €.*

Die Anzahl der Schüler an unserer Schule hat sich in den letzten 10 Jahren um 15 % erhöht. Heute sind 713 Schüler gemeldet. Wie viele Schüler gingen vor 10 Jahren zur Schule?

$$713 \text{ Schüler} \triangleq 115 \% \quad | : 115$$

$$6,2 \text{ Schüler} \triangleq 1 \% \quad | \cdot 100$$

$$620 \text{ Schüler} \triangleq 100 \%$$

➔ *Vor 10 Jahren gingen 620 Schüler auf diese Schule.*