

Prozentrechnung 4

Lösung

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

1. Gib die folgenden Prozentsätze als Brüche an.

a) $5\% = \frac{1}{20}$

d) $15\% = \frac{3}{20}$

g) $60\% = \frac{3}{5}$

b) $2\% = \frac{1}{50}$

e) $20\% = \frac{1}{5}$

h) $25\% = \frac{1}{4}$

c) $8\% = \frac{2}{25}$

f) $80\% = \frac{4}{5}$

i) $75\% = \frac{3}{4}$

2. Löse die Sachaufgaben.

Die Kundin eines Schuhgeschäftes kauft drei Paar Schuhe für 152 €. Sie bekommt eine Ermäßigung und zahlt nur 129,20 €. Wie viel Preisnachlass bekommt sie in Euro und in Prozent?

Rabatt in Euro: $152\text{ €} - 129,20\text{ €} = 22,80\text{ €}$

| | | |
|-------------|------------------------------------|---------------------|
| Grundpreis: | $152,00\text{ €} \triangleq 100\%$ | : 100 |
| | $1,52\text{ €} \triangleq 1\%$ | (22,80 : 1,52 = 15) |
| Rabatt: | $22,80\text{ €} \triangleq 15\%$ | |

➔ *Die Kundin bekommt einen Rabatt von 15 %, das entspricht 22,80 €.*

Der Grundpreis eines Autos beträgt 23 400 €. Der Kunde möchte noch für 2 400 € eine Sonderausstattung. Er bekommt einen Rabatt vom Autohaus von 7 % auf den Gesamtpreis. Wie viel muss er bezahlen?

| | | |
|--|-------------------------------------|-----------|
| Gesamtpreis: | $25\,800\text{ €} \triangleq 100\%$ | : 100 · 7 |
| Rabatt: | $1\,806\text{ €} \triangleq 7\%$ | |
| Neuer Preis: $25\,800\text{ €} - 1\,806\text{ €} = 23\,994\text{ €}$. | | |

➔ *Der neue Preis beträgt 23 994 €.*