

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 €.*