

Prozentrechnung 3

Lösung

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

1. Gib die folgenden Brüche als Prozentsätze an.

$$\text{a) } \frac{1}{2} = 50 \% \quad \text{c) } \frac{1}{4} = 25 \% \quad \text{e) } \frac{2}{5} = 40 \% \quad \text{g) } \frac{19}{100} = 19 \%$$

$$\text{b) } \frac{3}{4} = 75 \% \quad \text{d) } \frac{5}{40} = 12,5 \% \quad \text{f) } \frac{4}{5} = 80 \% \quad \text{h) } \frac{3}{20} = 15 \%$$

2. Löse die Sachaufgaben.

30 % der Schüler kommen zu Fuß zur Schule. 40 % der 240 Schüler kommen mit dem Fahrrad. Wie viele Schüler sind das jeweils?

$$\begin{array}{l} 240 \text{ Schüler} \triangleq 100 \% \quad | : 100 \\ 2,4 \text{ Schüler} \triangleq 1 \% \quad | \cdot 30 \\ \text{bzw. } 2,4 \text{ Schüler} \triangleq 1 \% \quad | \cdot 40 \\ 72 \text{ Schüler} \triangleq 30 \% \\ 96 \text{ Schüler} \triangleq 40 \% \end{array}$$

→ **72 Schüler kommen zu Fuß und 96 Schüler mit dem Fahrrad zur Schule.**

Bei der Klassensprecherwahl waren 9 Schüler für Kandidat A, 13 für Kandidat B und 3 für Kandidat C. Wie viel Prozent haben die einzelnen Kandidaten erreicht?

$$\begin{array}{l} 25 \text{ S.} \triangleq 100 \% \quad | : 25 \\ 1 \text{ S.} \triangleq 4 \% \quad | \cdot 9 \quad \text{bzw. } 1 \text{ S.} \triangleq 4 \% \quad | \cdot 13 \quad \text{bzw. } 1 \text{ S.} \triangleq 4 \% \quad | \cdot 3 \\ 9 \text{ S.} \triangleq 36 \% \quad \quad \quad \text{bzw. } 13 \text{ S.} \triangleq 52 \% \quad \quad \quad \text{bzw. } 3 \text{ S.} \triangleq 12 \% \end{array}$$

→ **Kandidat A hat 36 % der Stimmen erreicht, Kandidat B hat 52 % der Stimmen erreicht und Kandidat C hat 12 % der Stimmen erreicht.**