

Zeile

Aufgabe ④

- 1 Die Schüler der Klasse 8 wollen
 2 ihre selbst hergestellten Flaschenkühler verkaufen.
 3 Nun beraten sie über den Verkaufspreis.
 4 Die meisten sind für 17 € pro Stück.
 5 Tanja und Marco erinnern daran,
 6 dass ursprünglich ein Gewinnaufschlag von 25 %
 7 auf die entstandenen Kosten beschlossen wurde
 8 und meinen: „Bei den Kosten von 12,82 € sind das mehr als 25 %.“
 9 Stimmt das? Wenn ja, wie viel mehr ist das?



Grundwert = G
 Prozentsatz = p
 Prozentwert = W

Der Prozentwert wird manchmal auch
 mit P bezeichnet.

zur Vollversion

Lösungssseite

- ❶ Frage? (siehe Zeile 4, 8 und 9 der Aufgabe)
- ❷ Frage: Ist der geplante Gewinnaufschlag höher als 25 %?
Wenn ja, wie viel? (siehe Zeile 4, 6 und 8)

- ❸ Ursprünglich geplanter Gewinnaufschlag? (siehe Zeile 6 und 8)

- ❹ Angabe in Prozent: 25 %
Berechnung in € (2 Möglichkeiten):

Dreisatz:

$$\begin{array}{l} 100 \% \longrightarrow 12,82 \text{ €} \\ 25 \% \longrightarrow x \text{ €} \\ \hline \frac{12,82 \cdot 25}{100} = 3,205 = 3,21 \end{array}$$

Formel:

$$\begin{aligned} W &= \frac{p \cdot G}{100} \\ &= \frac{25 \cdot 12,82}{100} = 3,205 = 3,21 \end{aligned}$$

Angabe in Euro: 3,21 €

- ❺ Neu vorgeschlagener Gewinnaufschlag? (siehe Zeile 4 und 8)

- ❻ Berechnung in Euro: 17,00 € - 12,82 € = 4,18 €

Berechnung in Prozent: (2 Möglichkeiten):

Dreisatz:

$$\begin{array}{l} 12,82 \text{ €} \longrightarrow 100 \% \\ 4,18 \text{ €} \longrightarrow x \% \\ \hline \frac{100 \cdot 4,18}{12,82} = 32,605... = 32,6 \end{array}$$

Formel:

$$\begin{aligned} W &= \frac{p \cdot G}{100} \\ p &= \frac{W \cdot 100}{G} = \frac{4,18 \cdot 100}{12,82} \\ &= 32,605... = 32,6 \end{aligned}$$

Angabe in Euro: 4,18 €

Angabe in Prozent: 32,6 %

- ❼ Unterschied zwischen geplantem und neu vorgeschlagenem Gewinnaufschlag?

- ❽ Berechnung in €: 4,18 € - 3,21 € = 0,97 €
Berechnung in %: 32,6 % - 25 % = 7,6 %

- ❾ Antwort: Der neu vorgeschlagene Gewinnaufschlag ist höher als 25 %, und zwar um 7,6 % (und das sind 0,97 €).