

Wiederholen und Vertiefen (8) Lösungen

1) 24,80 €

2) 300 €

3) 6 %

4) 132 €

5) richtig: 2., 4., 5.

1. ist falsch: man zählt nur 20 c dazu

3. ist falsch: man zählt einfach 20 € (entspricht nicht 20 % von 55)

6. ist falsch: so wird die Mehrwertsteuer berechnet

7) 582,12 €

8) a) 9000 EW

b) 2,9 % ; weil sich der Grundwert verändert hat

9) Der Umsatz ist um 2 % gesunken.

10) B

11) Von 120 % sind 20 % nur $0,1666666 = 16,67 \%$

12) a) auf 105 %

b) auf 97 %

c) drei Viertel

13)a) z.B. Der Preis einer Ware wurde um 15 % gesenkt.

b)z. B. Eine Ware kostet inkl. 20 % Mehrwertsteuer 60 €.

c) z. B. Eine Aktie steigt um 15 %, dann fällt sie um 10 % und steigt schließlich wieder um 10 %.
Jetzt ist sie 569,25 € wert.

14) S_1 : 5,6 kg S_2 : 8,4 kg

15) 500 kg

Buecherwurm (B_283) Lösung

- c) Der Anteil der Einnahmen über E-Books entspricht nicht dem Anteil der verkauften E-Books, da die Einnahmen für gebundene Bücher und E-Books unterschiedlich sind.

Gesamteinnahmen: $8\,000 \cdot 2,20 + 200 \cdot 1,70 = 17\,940$

Prozentanteil des E-Book-Verkaufs: $\frac{200 \cdot 1,70}{17\,940} \cdot 100 = 1,8952... \approx 2 \%$

Die Einnahmen der Autorin aus dem E-Book-Verkauf betragen rund 2 % der Gesamteinnahmen.

Gold (A_160) Lösung

- d) Die angegebenen Prozentsätze dürfen nicht addiert werden, weil sie sich nicht auf denselben Grundwert beziehen.

Der Wert der Goldmünze ist um den Faktor $1,2 \cdot 1,1 = 1,32$ gestiegen, also um 32 %.

Kleidungs- und Schuhproduktion (A_046) Lösung

- d) 10 % des Profits von 12 % ergibt 1,2 %.

1,2 % sind das Dreifache von 0,4 %.

$0,12 \cdot 0,1 = 0,012$

$\frac{0,012}{0,004} = 3$

Es handelt sich also um eine Erhöhung der Lohnkosten (und damit um eine Lohnsteigerung) um 300 %.

Schiunfälle (A_091) Lösung

- a) $0,75 \%$ von $440\,000 = 3\,300$

In dem Schigebiet gibt es pro Jahr ca. 3 300 verletzte Schifahrer/innen.

30% von $3\,300 = 990$

Die Rettungsorganisationen müssen in diesem Schigebiet mit ca. 990 Einsätzen pro Jahr rechnen.