

Lösungen zu Seite 7, 8, 9

- d) Rechnung: $1,44 \text{ €} \cdot 120 = 172,80 \text{ €}$
Antwortsatz: Durch den Verkauf der Rosen werden 172,80 Euro eingenommen.
- e) Rechnung: $1,26 \text{ €} \cdot 150 = 189,00 \text{ €}$
Antwortsatz: Durch den Verkauf der Tulpen werden 189,00 Euro eingenommen.
- f) Rechnung: $1,08 \text{ €} \cdot 180 = 194,40 \text{ €}$
Antwortsatz: Durch den Verkauf der Narzissen werden 194,40 Euro eingenommen.

Wasser in drei Fässern (Seite 8)

- a) Rechnung: $342 \text{ l} + 246 \text{ l} + 414 \text{ l} = 1\ 002 \text{ l}$
Antwortsatz: In diesen drei Fässern sind 1 036 Liter Wasser.
- b) 1. Rechnung: $342 \text{ l} + 246 \text{ l} = 588 \text{ l}$
2. Rechnung: $588 \text{ l} : 2 = 294 \text{ l}$
3. Rechnung: $342 \text{ l} - 294 \text{ l} = 48 \text{ l}$
4. Rechnung: $246 \text{ l} + 48 \text{ l} = 294 \text{ l}$
Antwortsatz: Aus dem ersten Fass müssten 48 l Wasser in das zweite Fass umgegossen werden.
- c) 1. Rechnung: $414 \text{ l} + 246 \text{ l} = 660 \text{ l}$
2. Rechnung: $660 \text{ l} : 2 = 330 \text{ l}$
3. Rechnung: $414 \text{ l} - 330 \text{ l} = 84 \text{ l}$
4. Rechnung: $246 \text{ l} + 84 \text{ l} = 330 \text{ l}$
Antwortsatz: Aus dem dritten Fass müssten 84 l Wasser in das zweite Fass umgegossen werden.
- d) Rechnung: $1\ 002 \text{ l} : 3 = 334 \text{ l}$
Antwortsatz: Durchschnittlich befinden sich in jedem Fass 334 Liter Wasser.

Vier Wohnungen sind vermietet (Seite 9)

- a) 1. Rechnung: $300 \text{ €} : 4 = 75 \text{ €}$
2. Rechnung: $300 \text{ €} + 75 \text{ €} = 375 \text{ €}$
Antwortsatz: Die Monatsmiete für die Wohnung im Obergeschoss beträgt 375 Euro.

Von A nach D (Seite 30)

a) Die Strecke von A nach B ist 138 m kürzer als die Strecke von B nach C.

Die Strecke von C nach D ist 168 m länger als die Strecke von B nach C.

Somit ist

$$\begin{aligned}AB &= BC - 138 \text{ m} \\CD &= BC + 168 \text{ m} \\AB + BC + CD &= 1002 \text{ m} \\BC - 138 \text{ m} + BC + BC + 168 \text{ m} &= 1002 \text{ m} \\3 BC + 30 \text{ m} &= 1002 \text{ m} \\3 BC &= 972 \text{ m} \\BC &= 324 \text{ m}\end{aligned}$$

Antwortsatz: Die Strecke von B nach C ist 324 Meter lang.

b) Rechnung:

$$\begin{aligned}AB &= BC - 138 \text{ m} \\AB &= 324 \text{ m} - 138 \text{ m} \\AB &= 186 \text{ m}\end{aligned}$$

Antwortsatz: Die Strecke von A nach B ist 186 Meter lang.

c) Rechnung:

$$\begin{aligned}CD &= BC + 168 \text{ m} \\CD &= 324 \text{ m} + 168 \text{ m} \\CD &= 492 \text{ m}\end{aligned}$$

Antwortsatz: Die Strecke von C nach D ist 492 Meter lang.

d) Rechnung:

$$1002 \text{ m} : 3 = 334 \text{ m}$$

Antwortsatz: Jede Teilstrecke ist durchschnittlich 334 Meter lang.

Von D nach A (Seite 31)

a) Rechnungen:

$$\begin{aligned}1 \frac{2}{3} \text{ Stunden} &= 1 \text{ Stunde} + 60 \text{ Minuten} \cdot \frac{2}{3} \\&= 1 \text{ Stunde} 40 \text{ Minuten} \\23 \text{ Stunden} 54 \text{ Minuten} + 1 \text{ Stunde} 40 \text{ Minuten} \\&= 24 \text{ Stunden} 94 \text{ Minuten} \\&= 25 \text{ Stunden} 34 \text{ Minuten} \\25 \text{ Stunden} 34 \text{ Minuten} - 24 \text{ Stunden} \\&= 1 \text{ Stunde} 34 \text{ Minuten}\end{aligned}$$

Antwortsatz: Der Zug ist um 1 Uhr 34 in C.