

Textaufgaben

- 1) Eine Ausflugsfahrt kostet für die Klasse (18 Schüler) 176 €. 50 € werden aus der Klassenkasse bezahlt. Wie viel muss jeder Schüler selbst bezahlen?
- 2) Auf einen LKW kann man 5500 kg aufladen. 12 Paletten zu je 250 kg sind bereits geladen. Es sollen noch Container zu je 400 kg aufgeladen werden. Wie viele dürfen noch mitgenommen werden?
- 3) Ein Gewinn von 1000 € wird auf 12 Personen aufgeteilt. Der Erste erhält 250 €, der Zweite 200 € und der Dritte 100 €. Die restlichen Gewinner erhalten gleich viel. Wie viel bekommt jeder der weiteren Gewinner?
- 4) Susi besucht mit ihrem Fahrrad ihre Freundin, die 6500 m von ihr entfernt wohnt. In einer Minute radelt sie durchschnittlich 380 m. Sie ist bereits 12 min unterwegs. Wie weit muss sie noch radeln?
- 5) 4 Freunde machen gemeinsam Urlaub. Die Ferienwohnung kostet 540 €. Für Strom müssen sie 24 € und für die Endreinigung 40 € bezahlen. Wie viel muss jeder bezahlen?
- 6) 300 Liter Saft sollen abgefüllt werden. 80 Flaschen zu je 2 Liter und 24 Flaschen zu je 1 Liter wurden bereits abgefüllt. Der Rest kommt in 5 Liter Behälter. Wie viele werden noch voll?

Lösungen

- 1) Ausflugsfahrt: 18 Schüler

Kosten: 176 €

50 € aus Klassenkasse

Preis für einen Schüler?

$$(176 - 50) : 18 = 7$$

Jeder Schüler muss 7 € bezahlen.

- 2) LKW: 5500 kg kann man laden

bereits geladen: 12 Paletten zu je 250 kg

noch aufzuladen: Container zu je 400 kg

Wie viele Container dazuladen?

$$(5500 - 12 \cdot 250) : 400 = 6$$

6 Container dürfen auf den LKW noch geladen werden.

- 3) Gewinnaufteilung: 1000 € auf 12 Personen

1. 250 €

2. 200 €

3. 100 €

restlichen erhalten alle gleich viel

Wie viel jeder andere Gewinner?

$$(1000 - 250 - 200 - 100) : 9 = 50$$

Jeder der weiteren Gewinner erhält 50 €.

- 4) Fahrradfahrt: 6500 m

in 1 Minute 380 m

bereits 12 Minuten gefahren

Wie weit ist es noch?

$$6500 - 380 \cdot 12 = 1940$$

Susi muss noch 1940 m zu ihrer Freundin radeln.

- 5) Urlaub: 4 Freunde

Ferienwohnung – 540 €

Zusatzkosten: Strom – 24 €, Reinigung – 40 €

Preis für jeden?

$$(540 + 24 + 40) : 4 = 151$$

Jeder der 4 Freunde muss 151 € bezahlen.

- 6) Saftabfüllung: 300 Liter

bereits abgefüllt: 80 Flaschen zu je 2 Liter

24 Flaschen zu je 1 Liter

Rest in 5 Liter Behälter gefüllt

Wie viele 5 Liter Behälter?

$$(300 - 80 \cdot 2 - 24) : 5 = 23$$

23 5 Liter Behälter werden noch voll.
