

Textaufgaben

1. Eine Wochenzeitschrift kostet 4 €. Für ein Jahresabonnement bezahlt man 185 €. Wie viel € kann man sparen, wenn die Zeitschrift für das ganze Jahr bestellt wird? (1 Jahr hat 52 Wochen!)
2. Ein Fahrrad kostet 696 €. 150 € werden beim Kauf angezahlt, der Rest soll in 14 Monatsraten beglichen werden. Wie hoch ist eine Monatsrate?
3. Die Gondel der Gletscherseilbahn fasst 65 Personen und fährt genau alle 8 Minuten. Wie viel Fahrgäste können in 2 Stunden befördert werden, wenn immer ein Angestellter der Seilbahngesellschaft als Wagenführer mitfährt?
4. Ein Kino hat 9 Reihen mit je 24 Sitzen, 12 Reihen mit je 8 Sitzen und 7 Reihen mit je 15 Sitzen. Bei der Abendvorstellung wurden 135 Karten nicht verkauft. Wie viel Personen waren im Kino?
5. Ein Lottogewinn von 73200 € soll nach Abzug von 3280 € Spesen auf 5 Lottospieler aufgeteilt werden. Wie viel € erhält jeder?
6. Ein Weinbauer hat 12 Weinfässer zu je 400 l und 7 Weinfässer zu je 650 l. Weil die Fässer schon schlecht sind, möchte er 10 gleich große Metalltanks kaufen, die das gleiche Gesamtfassungsvermögen wie die Holzfässer haben sollen. Wie viel l muss ein Metalltank dann fassen?

Lösungen:

1. 1 Wochenzeitschrift – 4 €
Jahresabonnement – 185 €
1 Jahr – 52 Wochen
Ersparnis bei Jahresabonnement?

$$4 \cdot 52 - 185 = 23$$

Wenn man die Zeitschrift 1 Jahr bestellt, erspart man sich 23 €.

2. Preis für Fahrrad 696 €
Anzahlung – 150 €
Rest: 14 Monatsraten
Höhe einer Monatsrate?

$$(696 - 150) : 14 = 39$$

Eine Monatsrate beträgt 39 €.

3. Gondel für 65 Personen
fährt alle 8 min
1 Angestellter fährt immer mit
Anzahl der Fahrgäste in 2 Stunden?

$$(65 - 1) \cdot 120 : 8 = 960$$

In 2 Stunden können 960 Fahrgäste befördert werden.

4. Kino: 9 Reihen zu je 24 Sitzen
12 Reihen zu je 8 Sitzen
7 Reihen zu je 15 Sitzen
135 Karten nicht verkauft

Anzahl der Personen im Kino?

$$9 \cdot 24 + 12 \cdot 8 + 7 \cdot 15 - 135 = 282$$

Es waren 282 Personen im Kino.

5. Lottogewinn: 73200 €
Spesenabzug: 3280 €
Aufteilung auf 5 Lottospieler
Wie viele € erhält jeder?

$$(73200 - 3280) : 5 = 13984$$

Jede Lottospieler erhält 13984 €

6. 12 Weinfässer zu je 400 l
7 Weinfässer zu je 650 l
10 gleich große Metalltanks als Ersatz
Wie viele Liter muss 1 Metalltank fassen?

$$(12 \cdot 400 + 7 \cdot 650) : 10 = 935$$

Jeder Metalltank muss 935 Liter fassen.