
Vor dem Test

Übungsangebot

Mit den folgenden Übungsaufgaben können Sie Ihre numerischen Kenntnisse überprüfen und auffrischen.

1. Aufgabe

In Ihrem Supermarkt kostet ein 12er-Kasten Apfelschorle der Marke *Obstwiese* 21,60 EUR. Sie möchten aber nur 5 Flaschen kaufen.

⇒ **Was kosten 5 Flaschen?**

2. Aufgabe

Ein Kunde kauft bei einem Großhändler Waren im Wert von 272 EUR. Er erhält nach zähen Verhandlungen einen Rabatt von 7%.

⇒ **Um wie viel wird der Warenwert gekürzt?**

3. Aufgabe

Kai möchte für ein Schulfest 112 T-Shirts mit einem Aufdruck bestellen. Eine Bekannte hat für Ihren Sportverein kürzlich 36 T-Shirts mit Aufdruck bestellt und dafür 180 EUR bezahlt. Ab 50 T-Shirts hätte es einen Rabatt von 3% gegeben.

⇒ **Was würden die 112 T-Shirts für das Schulfest kosten?**

4. Aufgabe

Nur während der Arbeitszeit sind sie über die gesetzliche Unfallversicherung abgesichert.

⇒ **Jetzt möchten Sie wissen, wie viel Prozent des Jahres „Arbeitszeit“ und wie viel Prozent „arbeitsfreie“ Zeit ist!** Hinweis: Das Jahr hat 365 Tage. Davon sind ca. 210 Arbeitstage. Die Arbeitszeit eines durchschnittlichen Arbeitstages beträgt ca. 8 Stunden.

5. Aufgabe

Vor dem Einzug vermisst der neue Mieter das Wohnzimmer, denn er möchte sich einen Teppich kaufen. Das Zimmer hat eine Seitenlänge von $a = 7,5\text{m}$ und $b = 4,2\text{m}$.

⇒ **Wie viele m^2 hat der Raum?**

6. Aufgabe

2 Landwirte wollen sich 576 Johannisbeer-Stecklinge in einem Verhältnis von 4:5 teilen.

⇒ **Wie viel Stecklinge bekommt der Landwirt, der die geringere Menge erhält?**

7. Aufgabe

Beim Beladen eines Containers werden 300 Mitarbeiter benötigt, die die Fracht innerhalb von 16 Stunden verladen. Die Mietdauer für den Containerplatz beträgt 48 Stunden. Möglichst viele Mitarbeiter müssen kurzfristig anders eingesetzt werden.

⇒ **Wie viele Mitarbeiter werden benötigt, um die Fracht in 48 Stunden verladen?**

8. Aufgabe

Im letzten Jahr benötigten 10 Büroangestellte einer Abteilung zur Bearbeitung von 250 Vorgängen 10 Arbeitstage. Die Abteilung soll umstrukturiert werden.

⇒ **Die Geschäftsführung möchte wissen, wie viel Zeit 20 Büroangestellte benötigen, um 200 Vorgänge zu bearbeiten!**

9. Aufgabe

Zwei Brüder sind zusammen 39 Jahre alt.

Die beiden Brüder haben einen Altersunterschied von 7 Jahren.

⇒ **Wie alt ist der ältere Bruder?**

10. Aufgabe

Der Essensvorrat im Vorratsraum der Kantine reicht für 16 Personen 24 Tage.

In der Saison müssen aber wesentlich mehr Personen versorgt werden.

⇒ **Wie viele Tage würde der Essensvorrat für 64 Personen reichen?**

Lösungen

1. ⇒ 9,00 EUR
2. ⇒ 19,04 EUR
3. ⇒ 543,20 EUR
4. ⇒ Arbeitszeit 19,18% + Freizeit 80,82%
5. ⇒ 31,5 m²
6. ⇒ 256 Stecklinge
7. ⇒ 100 Mitarbeiter
8. ⇒ 4 Tage
9. ⇒ 23 Jahre
10. ⇒ 6 Tage