
Prozentrechnen: Anwendungsbeispiele 2

1. Nach Abzug von 2% Skonto wird eine Rechnung mit Fr. 548.80 bezahlt. Auf welchen Betrag lautete die Rechnung?

2. Eine Zahl wird um 7,6% erhöht und beträgt jetzt 6456. Wie heisst die Anfangszahl?

3. Der Preis eines Möbels beträgt Fr. 1400.-. Dem Käufer werden 13% Rabatt sowie bei Barzahlung 2% Skonto gewährt. Wie viel bezahlt der Käufer bei Barzahlung?

4. Ein Radiohändler verkauft einem Kunden ein Radio um Fr. 66.- unter dem Normalpreis und verlangt noch Fr. 414.-. Wie viel % Rabatt hat er dem Kunden gewährt?

5. Verkehrskontrolle: Die Polizei trifft 15% der Autofahrer ohne Ausweis. Von den restlichen haben 15%, nämlich 153 Automobilisten, abgelaufene Pneus. Wie viele wurden kontrolliert?

6. In einem Schulhaus besuchen 108 Schüler die Sekundarschule, 45 Schüler die Realschule und 8 Schüler die Werkschule. Berechne den Anteil der einzelnen Schulstufen in Prozenten!

7. Die Stadt A nimmt pro Jahr um 3% in der Bevölkerungszahl ab. Ende 1990 beträgt die Einwohnerzahl noch 61'110 Personen. Wie gross war die Zahl anfangs 1990 und wie viele Einwohner werden auf Ende 1991 noch zu erwarten sein?

8. Nach Abzug von Fr. 4.80 Skonto muss man für einen Artikel noch Fr. 155.20 bezahlen. Wie viel % Skonto wurden gewährt?

9. Wir erhalten von einem Lieferanten zwei Rechnungen. Die erste Rechnung lautet über Fr 487.-, zahlbar sofort, ohne Abzug. Von der zweiten Rechnung ziehen wir 2,5% Skonto ab. Für beide Rechnungen zusammen überweisen wir einen Betrag von Fr. 896.50. Auf wie viele Franken hat die zweite Rechnung gelautet?

10. Eine Schulklasse kauft in einer Buchhandlung 25 Schulbücher. Es werden 10% Schulrabatt sowie bei Barzahlung 2% Skonto gewährt. Berechne den Preis von einem Buch, wenn die Barzahlung für die gesamte Lieferung Fr. 396.90 ausmacht.

11. Eine Seilbahn führt in 2 Sektionen zum Gipfel. Die durchschnittliche Steigung der ganzen Bahn beträgt 48%. Im 1. Abschnitt beträgt die Horizontaldistanz 3500 m, die Steigung in der 1. Sektion ist 40%. Im 2. Abschnitt werden 1000 m Höhendifferenz überwunden. Berechne die horizontale Distanz für die 2. Sektion! Vielleicht hilft Dir bei der Lösung eine kleine Skizze!

12. Vom Lohn eines Lehrlings werden für die Versicherungskosten vom Bruttolohn Fr. 57,60 abgezogen. So bekommt er am Ende des Monats netto nur noch Fr. 662.40 ausbezahlt. Wie viele Prozent hat man ihm für Versicherungskosten vom Lohn abgezogen?

13. Ein Schüler muss die folgende Aufgabe lösen:
"Man vergrössert eine Zahl um 12,5%. Von der neuen Zahl zählt man 10,5% weg und erhält so 1772,1. Wie heisst die Ausgangszahl?"
