

**Thema: Prozent- und Zinsrechnung**

*Grundaufgaben zur Prozentrechnung*

1. Bei einer Verkehrskontrolle werden 1 400 Fahrzeuge überprüft. Bei 112 Fahrzeugen gibt es Beanstandungen. Berechne den Prozentsatz.
2. Die Krankenkasse erstattet 45% der Kosten. Sie bezahlt 233,45 €. Wie hoch sind die Gesamtkosten? Wie hoch ist der Eigenanteil?
3. Ein Videorecorder wird für 195€ angeboten. Vor einem Monat kostete er noch 14% mehr. Wie viel € war der Videorecorder teurer?

*Grundwert - Endwert*

4. Von einer Rechnung über 126,50€ kann man bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen 3% Skonto abziehen. Wie hoch ist der ermäßigte Rechnungsbetrag?
5. Die Mitgliederzahl eines Vereins ist um 16% auf 543 gestiegen. Berechne die ursprüngliche Mitgliederzahl!
6. Der Preis einer Ware ist um 4,8% auf 316 € gesunken. Berechne den alten Preis!

*Einkauf - Verkauf*

7. Eine Kauffrau rechnet mit 19% Geschäftskosten, 22% Gewinn und 16% Mehrwertsteuer. Berechne den Endpreis bei einem Bezugspreis von 75 €.
8. Eine Waschmaschine (Bezugspreis 245 €) wird wegen eines Emailleschadens mit 15% Verlust verkauft. Die Geschäftskosten betragen 22%, die Mehrwertsteuer 16%. Endpreis?
9. Ein DVD-Player wird für 99€ verkauft. Die Geschäftskosten betragen 17%, der Gewinn 22% und die Mehrwertsteuer 16%. Berechne den Bezugspreis!

**Zinsrechnung**

10. Ein Kapital in Höhe von 2500 € wird zu 4,2% verzinst. Wie hoch sind die Jahreszinsen?
11. Karl bringt 120 € zur Bank. Nach 230 Tagen holt er sein Geld wieder ab. Der Zinssatz beträgt 2,1%. Wie viel Zinsen bekommt Karl? Über wie viel Geld kann er jetzt verfügen?
12. Wie hoch ist das Kapital, das in 225 Tagen bei einem Zinssatz von 3,4% 124 € Zinsen bringt?

**Zinseszinsrechnung**

13. Ein Kapital in Höhe von 4500 € wird zu 3,8% verzinst, wenn es für vier Jahre fest angelegt wird. Wie hoch ist der Auszahlungsbetrag nach vier Jahren?
14. Peter möchte sich in fünf Jahren ein Motorrad zu 9000 € kaufen. Die Bank bietet ihm 4,2%, wenn er sein Kapital fest für fünf Jahre anlegt. Wie viel Euro muss Peter heute anlegen?