

**Schreibe immer eine Rechnung auf und achte bei Textaufgaben auf eine Antwort.**

- ① **Gib an**, welche Angaben du in der Aufgaben gegeben hast und welche gesucht sind. / 7

- a) Familie Werner legt 32 000€ bei ihrer Bank zu einem Zinssatz von 4,5% an.  
b) In den 8 Monaten, die das Kapital auf dem Konto lagen, ist dieses von 12 000€ auf 12500€ gewachsen.

- ② **Berechne** die fehlenden Werte. Schreibe eine **Rechnung** auf. / 9

|    | Kapital | Zinsen | Zinssatz |
|----|---------|--------|----------|
| a) | 340€    |        | 3%       |
| b) | 49000€  | 2303€  |          |
| c) |         | 25,50€ | 4,8%     |

- ③ **Berechne** den gesuchten Wert mit dem **Dreisatz**.  
**Schreibe eine Antwort.** / 8

- a) Für ein Kapital von 1250€ erhält Tuma nach einem Jahr 87,50€ Zinsen.  
b) Herr Jansen legt 24 000€ zu einem Zinssatz von 6% an.

- ④ **Berechne** mithilfe der **Formel** und schreibe eine Antwort.  
**Gib auch an**, was gesucht und was gegeben ist. / 14

- a) Wie hoch sind die Jahreszinsen für ein Darlehen über 15700 €, wenn ein Zinssatz von 5,5% vereinbart wurde?  
b) Adam legt einen Geldbetrag zu einem Zinssatz von 3,48% an und bekommt 156,60 € Zinsen.  
Welches Kapital hat er angelegt?

- ⑤ **Berechne** die fehlenden Werte. Achte darauf, ob Tage oder Monate angegeben sind. / 12

|    | Kapital | Zinssatz | Zeitraum | Zinsen |
|----|---------|----------|----------|--------|
| a) | 2400€   | 2,2%     | 330 Tage |        |
| b) | 8900€   | 2,55%    | 4 Monate |        |
| c) | 175€    | 1,5%     | 150 Tage |        |
| d) | 7650€   | 1,92%    | 7 Monate |        |

⑥ Löse die Aufgaben. Schreibe immer auf, was gegeben und was gesucht ist.  / 18

- a) Julia überzieht ihr Girokonto für 37 Tage um 239 €. Die Bank gibt ihr einen Kredit. Der Zinssatz ist mit 12,5% recht hoch.  
Wie viele Zinsen muss Julia zahlen?
- b) John leiht für den Zeitraum vom 1.1.2021 bis zum 18.3.2021 bei einer Bank einen Kredit in Höhe von 9 500€. Der Zinssatz beträgt 16,6%.  
Wie viele Zinsen muss er nach Ablauf der Zeit an die Bank zahlen?  
Berechne dazu zuerst, wie viele Tage er sich das Geld ausleiht.

### Zusatzaufgabe ( 10 Punkte)

In Erwartung einer Nachzahlung hat Herr Pretorius sein Konto überzogen. Dafür werden ihm für 25 Tage 37,50 € Zinsen berechnet. Der Zinssatz liegt bei 12%.  
Wie hoch war sein Geldbetrag?

⑦ **Darstellungsleistung**

 / 3

Du hast sauber gearbeitet.  
Deine mathematischen Rechnungen waren nachvollziehbar.  
Du hast die richtigen Einheiten verwendet

Punkte:

/ 71

Note

Unterschrift