

pstrong Schreibe immer eine Rechnung auf und achte bei Textaufgaben auf eine

- ① **Gib an**, welche Angaben du in der Aufgaben gegeben hast und welche gesucht sind. / 6

- 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 Tag er sich das Geld ausleiht.

 **Zusatzaufgabe (9 Punkte)**  In Erwartung einer Nachzahlung hat Herr Pretorius sein Konto überzogen. Dafür werden ihm für 25 Tage 37,50 € Zinsen berechnet. Das 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:

/ 70

Note

Unterschrift