

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 Tage 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. 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:

/ 70

Note

Unterschrift