Klassenarbeit - Zinsrechnung

Klasse: Klasse 7 · Dauer: 45 Minuten · /20

Name:	Datum:	**Note:** /20

Aufgabe	1	2	3	4	Gesamt
Punkte	6	4	4	6	**20**
Note					

Der Rechenweg muss angegeben werden.

Aufgabe 1 (6 BE/Punkte)

Aufgabe 1 – Zinsen berechnen

Löse die Aufgaben zur Jahresverzinsung. Notiere jeweils die Formel.

a) Berechne die Jahreszinsen für $2{,}800\,€$ zu $2{,}5\,\%$.
b) Für $1{,}700\,€$ gibt es nach einem Jahr $51\,€$ Zinsen. Berechne den Zinssatz.
c) Bei $2{,}4\,\%$ erhält man $72\,€$ Jahreszinsen. Wie hoch ist das Kapital?

Aufgabe 2 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 2 – Zinsen für 75 Tage

Herr Krüger legt $4{,}800\,€$ für 75 Tage zu einem Zinssatz von $1{,}5\,\%$ pro Jahr auf einem Tagesgeldkonto an.

a) Berechne die Zinsen.
b) Wie hoch ist sein Guthaben nach 75 Tagen?

Aufgabe 3 (4 BE/Punkte)

Aufgabe 3 – Das Konto im Minus

Marie überzieht ihr Konto um $400\,€$ für 36 Tage. Die Bank verlangt $11\,\%$ Dispozinsen pro Jahr.

a) Wie hoch sind die Zinsen?
b) Eine Freundin zahlt für einen anderen Betrag $8{,}80\,€$ Zinsen bei $400\,€$ und $11\,\%$. Wie viele Tage war ihr Konto überzogen?

Aufgabe 4 (6 BE/Punkte)

Aufgabe 4 – Zwei Angebote für 15 000 Euro

Familie Roth möchte $15{,}000\,€$ für ein Jahr anlegen und vergleicht zwei Angebote.

	Bank A	Bank B
Zinssatz pro Jahr	$2{,}6\,\%$	$2{,}2\,\%$
Prämie nach 12 Monaten	–	$50\,€$

a) Berechne den Ertrag (Zinsen plus Prämie) nach einem Jahr bei beiden Banken und gib an, welche besser ist.
b) Die Familie braucht das Geld schon nach 9 Monaten (die Prämie entfällt dann). Berechne die Zinsen beider Banken.
c) Welchen Zinssatz müsste Bank B ohne Prämie bieten, um in einem Jahr $390\,€$ zu erreichen?