

Name:

Test Zinsrechnung

① Gib die jeweils fehlenden Größen an.

/ 6

Kapital	Zinsen	Zinssatz
3.000€		4%
250€	12,50€	
	700€	2%
90€		200%
	12,20€	0,02%
999€	219,78€	

② Kreuze die beiden richtigen Aussagen an.

/ 2

- Die Formel zur Berechnung der Zinseszinsen kann nur bei gleichbleibenden Zinsen verwendet werden.
- Zinsen können **nicht** mithilfe des Dreisatzes berechnet werden.
- 20% von 400€ und 40% von 200€ sind die gleiche Menge an Geld.
- Der Begriff *Kapital* in der Zinsrechnung entspricht dem Begriff *Prozentwert* in der Prozentrechnung.

③ Ali hat sich von einer Bank 3.000€ geliehen. Diese verlangt einen jährlichen Zinssatz von 16%, wobei die Zinsen auf den Tag genau berechnet werden.

/ 6

- a) Berechne die Zinsen, wenn Ali seine Schulden nach einem Jahr bezahlt.
- b) Berechne die Zinsen, wenn Ali seine Schulden nach zwei Monaten bezahlt.
- c) Berechne die Zinsen, wenn Ali seine Schulden nach 77 Tagen bezahlt.

④ Lisa hat zur Jugendweihe 2.000€ geschenkt bekommen. Sie überlegt ihr Geld entweder bei Bank A oder Bank B anzulegen.

/ 6

- a) Bank A bietet einen jährlichen Zinssatz von 1,5% über drei Jahre. Zeige, dass Lisa nach 3 Jahren 2.091,36€ auf ihrem Konto hätte.
- b) Bank B bietet einen Zinssatz von 1% im ersten Jahr, 1,5% im zweiten Jahr und 2% im dritten Jahr an. Begründe mithilfe einer Rechnung, ob sich dieses Angebot mehr für Lisa lohnt als das von Bank A.

Punkte:

/ 20