

Bitte bearbeiten Sie die nachfolgenden Aufgaben. Schicken die Ergebnisse entweder per Post z. Hd. Herrn Jansky oder per mail an andreas.jansky@ceb-akademie.de bis zum 10. Mai 2020 zurück.

Zinsrechnen:

Zur Wiederholung: Die allgemeine Zinsformel lautet:

$$Z = \frac{k \cdot p \cdot t}{100 \cdot 360} \quad \text{wobei:}$$

z = Zinsen

k = Kapital

p = Zinssatz in %

t = Zeit, gemessen in Tagen ist. Ein Jahr wird mit 360, ein Monat mit 30 Zinstagen berechnet

Die Formel kann, da sie eine Gleichung ist, in jede gewünschte Größe umgewandelt werden.

- 1.) Auf einem Sparbuch wird das Kapital mit 1,5 % verzinst.
 - a.) Berechnen Sie die Zinsen für 64 Tage.
 - b.) Berechnen Sie die Zinsen für 5 Monate.

- 2.) Der Lehrer J. hat sein Konto für 25 Tage um 720,00 € überzogen. Dafür verlangt die Bank Überziehungszinsen. Der Zinssatz beträgt 14,5 % pro Jahr. Wie viel € Zinsen muss Lehrer J. bezahlen?

- 3.) Wie hoch muss das Kapital auf einem Sparbuch sein, damit bei einem Zinssatz von 7 % in 30 Tagen 500,00 € Zinsen erzielt werden können?
- 4.) Lehrer J. benötigt erneut Geld und überzieht sein Girokonto vom 04.06. bis zum Ende des Monats um einen Betrag von 1.200,00 €. Die Bank verlangt 14% Zinsen dafür. Wie viel € Zinsen muss er dafür bezahlen?
- 5.) a.) Frau Hinz hat 3.000,00 € auf ihrem Sparbuch. Dafür zahlt die Bank 2,5% Zinsen im Jahr. Wie viel € sind das?
b.) Herr Luft nimmt bei derselben Bank einen Kredit über 3.000,00 € zu einem Zinssatz von 11,5% auf. Wie viel € Zinsen zahlt er dafür in einem Jahr?
c.) Wie viel € bezahlt Herr Luft mehr, als Frau Hinz an Zinsen bekommt?...das ist dann der Gewinn der Bank!
- 6.) Bernd hat zur Kommunion 1.000,00 € erhalten. Er legt das Geld zu einem Zinssatz von 6% fest an. Auf welchen Betrag wächst sein Kapital in 5 Jahren, wenn die Zinsen nicht angehoben werden?