Vermischte Aufgaben zur Zinsrechnung – Aufgabenblatt 4

Dokument mit 19 Aufgaben

Aufgabe A1

Ein Sparbuch weist zum Beginn eines Jahres ein Guthaben von $1\,500\,€$ auf. Am $12.03.$ werden $800\,€$ einbezahlt und am $27.08.$ $650\,€$ abgehoben. Das Sparbuch wird mit einem Zinssatz von $2{,}5\,\%$ geführt. Berechne den Kontostand am $30.09.$ des Jahres.

Aufgabe A2

Emil „überzieht" sein Girokonto für 18 Tage um genau $650\,€$. Die Bank berechnet ihm am Monatsende $16\,\%$ Überziehungszinsen. Wie viel € Zinsen muss er an die Bank bezahlen?

Aufgabe A3

Ein Großhandel gewährt bei einem Einkauf von mindestens $1\,000\,€$ $2\,\%$ Skonto. Wie viele Tage könnte ein Einkäufer bei einem Zinssatz von $6\,\%$ einen Kredit in Höhe von $1\,000\,€$ für den Skontoabzug aufnehmen?

Aufgabe A4

Frau Bergmann leiht sich bei einem Kreditinstitut am $12.$ März $7\,200\,€$ zu einem Zinssatz von $5{,}25\,\%$. Sie muss $7\,696{,}71\,€$ zurückzahlen. Dieser Rückzahlungsbetrag beinhaltet allerdings schon $5\,\%$ Bearbeitungsgebühr.

a) Berechne die angefallenen Zinsen.
b) Wann zahlt sie das Geld zurück?

Aufgabe A5

Herr Gnad nimmt ein Darlehen von $12\,400\,€$ für $1\frac{1}{2}$ Jahre auf. Für die ersten 10 Monate zahlt er $7\,\%$, für die restliche Zeit $8\,\%$ Zinsen. Außerdem muss er pro Quartal noch $5\,€$ Kontoführungsgebühr bezahlen.
Wie viel € muss Herr Gnad nach Ablauf der Zeit an die Bank zurückzahlen?

Aufgabe A6

Frau Schneider möchte sich einen Neuwagen für $17\,990\,€$ kaufen. Sie gibt ihren alten Wagen für $3\,490\,€$ in Zahlung. Für den Restbetrag gewährt der Händler bei Bahrzahlung $3\,\%$ Skonto.

a) Wie viel € muss Frau Schneider bei einer Bank aufnehmen?
b) Wie viele € muss sie der Bank nach $2\frac{1}{2}$ Jahren bei einem Zinssatz von $5{,}25\,\%$ zurückbezahlen? (Einfache Verzinsung)

Aufgabe A7

Ein Unternehmer hat während seiner Berufstätigkeit nur einen geringen Betrag in die Rentenversicherung einbezahlt, so dass er nur $870\,€$ Rente bekommt. Er berechnet, dass er für ein Leben ohne große Einschränkungen $4\,000\,€$ benötigt. Wie viel Geld muss er bei einer Bank, die ihm einen Zinssatz von $6{,}5\,\%$ gewährt, anlegen, um den Differenzbetrag monatlich durch die Zinsen ausgleichen zu können?

Vermischte Aufgaben zur Zinsrechnung – Aufgabenblatt 4

Aufgabe A8

Herr Fröhlich kauft sich einen Fernseher für $1\,250$ €. Die Hälfte des Preises zahlt er sofort. Die andere Hälfte zahlt er nach 3 Monaten, wobei mit dem Verkäufer ein Zinssatz von $4{,}7$ % vereinbart wurde.
Wie hoch wird die restliche Zahlung?

Aufgabe A9

Stefan leiht Matthias für 14 Tage 20 € unter der Bedingung, dass Stefan nach Ablauf der Zeit 25 € zurückbekommt. Wie hoch wird die Verzinsung sein?

Aufgabe A10

Ein Darlehen von $5\,000$ € wird am $3.$ Februar aufgenommen. An welchem Tag muss man es zurückzahlen, wenn mit $7\frac{3}{4}$ % Zinsen gerechnet wird und die Rückzahlungssumme nicht höher als $5\,116{,}25$ € sein soll?

Aufgabe A11

Marion leiht sich am $19.02.2018$ $2\,000$ € zu einem Zinssatz von $8{,}5$ %. Am $8.5.2018$ zahlt sie das Geld zurück.

a) Wie viele Tage leiht sie das Geld?
b) Wie viele Zinsen muss sie zahlen?

Aufgabe A12

Ein Kredit von $2\,980$ € wurde am $18.05.$ aufgenommen. Der Zinssatz betrug 5 % und es mussten $14{,}90$ € an Zinsen bezahlt werden.
Wann war der Rückzahlungstermin?

Aufgabe A13

Frau Schmidt nahm bei ihrer Bank einen Kredit über $4\,500$ € auf. Wie viele € (inklusive Zinsen) muss sie bei einem Zinssatz von $5{,}5$ % und einer Laufzeit von 6 Monaten an die Bank zurückzahlen?

Aufgabe A14

Für die sanitäre Installation und die Heizung bekommt Herr Pahl von der Bausparkasse einen Überbrückungskredit zu $7{,}5$ %. In 8 Monaten zahlt er $3\,250$ € an Zinsen. Wie hoch war der Kredit?

Aufgabe A15

Um die finanzielle Belastung nach einem Neubau zu verringern, plant Herr Pahl eine Einliegerwohnung, die vermietet werden soll. Diese hat einen Wert von $60\,000$ €. Die Miete beträgt monatlich 325 €. Herr Pahl rechnet außerdem jährlich mit 750 € an festen Kosten (Versicherungen etc.)
Wie hoch verzinsen sich die $60\,000$ € jährlich?

Aufgabe A16

Ein Kredit von $4\,800$ € wurde nach 8 Monaten einschließlich der Zinsen mit $4\,976$ € zurückgezahlt. Berechne den Zinssatz.