

AUFGABENBLATT:

PROZENT- UND ZINSRECHNUNG

Aufgabe 1:

Ein Kapital von 22500 € wird zu einem Zinssatz von 7,5% angelegt.

Wie hoch ist der Zins nach 9 Monaten und 10 Tagen?

Aufgabe 2:

Das Haus der Familie Müller ist mit einer Hypothek belastet. Familie Müller zahlt bei einem Zinssatz von 8,5 % monatlich 637,50 € Zinsen.

Wie hoch ist die Hypothek?

Aufgabe 3:

Ein Sparer erhält für sein Kapital von 42500 € bei einem Zinssatz von 6,5% 552,50 € ausgezahlt.

Wie lange war das Kapital angelegt?

Aufgabe 4:

Für ein Darlehn von 33000 € mussten bei einem Zinssatz von 8% insgesamt 9240 € an Zinsen gezahlt werden.

Nach welcher Zeit wurde das Darlehn abgelöst?

Aufgabe 5:

Herr Schmidt kauft ein Auto zum Preis von 13750 € und lässt diese Summe vom Autohändler finanzieren. In einem Jahr hat Herr Schmidt 15331,25 € gezahlt.

Wie hoch war der Zinssatz?

Aufgabe 6:

Ein Handwerker kauft Werkzeuge für 2300 € ein. Er erhält einen Rabatt von 6% und, da er bar zahlt, noch 2% Skonto

Welchen Preis muss er zahlen?

Aufgabe 7:

In einem Baumarkt werden zwei Artikel zu Einzelpreisen von 65 € und 47,50 € angeboten. Beide Artikel zusammen bekommt man für 102 €.

Wie hoch sind die Rabatte, wenn für den ersten Artikel der Rabatt 2,5 - mal so hoch ist, wie der Rabatt für den zweiten?

Aufgabe 8:

Ein Schüler findet eine Brieftasche mit 1125 € Inhalt. Der Verlierer zahlt den gesetzlichen Finderlohn von 5% für die ersten 500 € und 3% für den Rest.

Wie hoch ist der Finderlohn?

Aufgabe 10:

Wie viel Prozent Preisnachlass gewährt ein Fliesenleger seinem Auftraggeber, wenn er statt 13700 € nur 12604 € berechnet?

AUFGABENBLATT:

PROZENT- UND ZINSRECHNUNG

Aufgabe 11:

Herr Böller plant in seinem Garten einen Teich anzulegen. Das Volumen des Teiches würde $15,6 \text{ m}^3$ betragen.

Wie viel Boden muss Herr Böller per Container abfahren lassen, wenn mit einer Auflockerung von 15% zu rechnen ist?

Aufgabe 12:

In einem Kaufhaus mit einer Fotoabteilung werden Poster der Größe $20 \times 30 \text{ cm}$ vom Negativ im Sonderangebot für $0,57 \text{ €}$ angeboten. Normal kosten solche Vergrößerungen $0,95 \text{ €}$.

Wie viel Prozent beträgt die Ermäßigung?

Aufgabe 13:

Herr Steger hat ein Kapital auf 5 Jahre zu 6% festgelegt.

Wie hoch war das Kapital, wenn Herr Steger nach 5 Jahren 45500 € ausgezahlt wurden?

Aufgabe 14:

Ein Unternehmer muss für eine Materiallieferung 8229 € bezahlen, da die Preise um 5,5% angehoben wurden.

Wie viel hätte er vor dieser Verteuerung bezahlen müssen?

Aufgabe 15

Um ein Zimmer mit Holz zu verkleiden, sind 50 m^2 Holzpaneele vorhanden. Die zu verkleidende Fläche beträgt $46,8 \text{ m}^2$.

Wie viel m^2 Paneele müssen noch nachgeliefert werden, wenn mit 18% Verschnitt zu rechnen ist?

Aufgabe 16

500 g Erdbeeren werden auf dem Wochenmarkt für $1,75 \text{ €}$ angeboten. Beim Kauf von $1,5 \text{ kg}$ zahlt der Kunde nur $4,50 \text{ €}$.

Wie viel Prozent beträgt die Ersparnis?

Aufgabe 17

Sonnenschirme, Durchmesser $2,70 \text{ m}$, aus Aluminiumrohr mit einer wetterfesten Polyesterbespannung werden in einem Baumarkt von $87,50 \text{ €}$ auf 70 € herabgesetzt.

Wie viel Prozent beträgt der Preisnachlass?

Aufgabe 18

Sonnenschirme, Durchmesser $2,70 \text{ m}$, aus Aluminiumrohr mit einer wetterfesten Polyesterbespannung werden in einem Baumarkt von $87,50 \text{ €}$ auf 70 € herabgesetzt.

Wie viel Prozent beträgt der Preisnachlass?