

Klasse 9R3	Datum: 25.04.2020
Thema: Zinseszins	Name:

Aufgabe 1: Doreen hat bei ihrer Bank für 5 Jahre 12.500€ angelegt.

Sie erhält einen Zinssatz in Höhe von 3,2%.

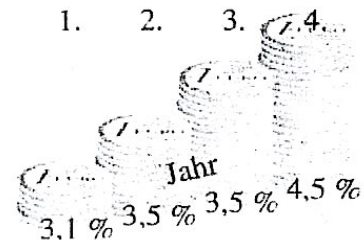
Wie viel Geld hat sie in 5 Jahren gespart.

Aufgabe 2:

Lenard hat sich von einer Bank ein Angebot für Zuwachssparen eingeholt.

a) Wie viel Geld erhält er nach vier Jahren, wenn er 3.000€ anlegt? b)

Bei welchem gleich bleibenden Zinssatz wächst das in a) berechnete Kapital in vier Jahren auf denselben Endbetrag?



Aufgabe 3:

Frau Kuna hat insgesamt 23.000€ angelegt. Nach 8 Jahren erhält sie insgesamt 8.560€ Zinsen. Die Zinssätze in den ersten drei Jahren waren gleich. Für die restlichen Jahre erhält sie einen Zinssatz von 5,6%.

Wie hoch war der Zinssatz in den ersten drei Jahren?

Aufgabe 4:

Ein Kleiderschrank kostet 2.999€. Der Transport kostet 35€, die Montage 2,5% vom Warenwert.

a) Berechne den Gesamtpreis, wenn der Schrank geliefert und aufgebaut wird.

b) Um wie viel Prozent liegt der Gesamtpreis über dem Warenwert?

Aufgabe 5:

Ein Kapital wird über 5 Jahre mit 5,5% verzinst und wächst auf 20.684,64€.

a) Wie groß war das Anfangskapital?

b) Um wie viel Prozent ist es insgesamt in den 5 Jahren gewachsen?

Aufgabe 6:

Zur Finanzierung eines Autos benötigt Familie Meier 15000 €.

Die Bank schlägt Familie Meier einen Kleinkredit mit folgenden Bedingungen vor:

Die Laufzeit beträgt 36 Monate bei einem Zinssatz von 0,42 % pro Monat und einer Bearbeitungsgebühr von 2 %.

a) Wie hoch sind die restlichen Raten, wenn die erste Rate mit 768 € berechnet wird?

b) Das Autohaus Weiler macht Familie Meier ein anderes Kreditangebot:

36 Monate Laufzeit, pro Monat 0,56% Zinsen vom Kreditbetrag.

Für welches Angebot sollte sich Familie Meier entscheiden?

Aufgabe 7:

Sam hat berechnet, dass er für einen Kleinkredit nicht mehr als 230 € pro Monat zurückzahlen kann. Die Rückzahlung soll nach 24 Monaten abgeschlossen sein.

Die Bank berechnet einen Zinssatz von 0,35 % pro Monat bezogen auf den vollen Kreditbetrag und eine Bearbeitungsgebühr von 2 %. Welchen Kreditbetrag kann er sich höchstens leihen?