ARBEITSAUFTRÄGE im Fach MATHEMATIK: Klasse 8a

Zeitraum: 11.05.2020 - 20.05.2020

Fachlehrer: Frau Leske

⇒ABGABETERMIN : 25.05.2020

- ■ Wiederholung (Prozent- und Zinsrechnung)
- **⇒** Bearbeitet das Arbeitsblatt 1.
- **▶** Löst die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt 2.
- → TÜ- Heft: Löst alle Aufgaben (außer Zusatz) auf den Seiten 25, 26, 27 und 30.



Arbeitsblatt 1(8a): Prozent- und Zinsrechnung

In einem Autohaus werden die Preise verschiedener Modelle geändert. Bestimme die fehlenden Werte.

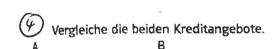
alter Preis	10500€	13750€		
Änderung um	-5%		-10%	+ 15°/6
vermehrter/ verminderter Prozentsatz		108%		
neuer Preis	1		15750€	30935€

Berechne die fehlenden Angaben für ein Jahr!

Aufasha	9)	(b)	c)
Aufgabe	5500 Euro		1750 Euro
Kapital	3300 Edio	2 50/	
Zinssatz	8%	3,376	140 E
Zinsen		49 Euro	140 Euro

Vervollständige die Übersicht.

Kunde: R. Kleine	Datum: 13.04.2013
Schrauben, M6	12,45€
Ersatzklingen GD 15F	9,90€
Bohrmaschine	119,50€
Bohrersatz, Stein	8,75€
Zwischensumme:	€
abzgl. 5 % Rabatt:	€
davon 19 % MwSt.:	€
Summe:	€
Bei Barzahlung innerhalb von 10 Tagen 2 % Skonto Zu zahlender Betrag:	€



5000,00€

Zinssatz: 9% Rückzahlung nach einem Jahr keine Bearbeitungsgebühr Rückzahlung nach 12 Monaten Zinssatz nur 8,5% einmalige Bearbeitungsgebühr von 50 €



Frau Wille leiht sich 2000€ für 1 Monat zu einem Zinssatz von 11,75 %. Welchen Betrag muss sie insgesamt zurück zahlen?

Arbeitsblatt Zinsrechnung (8a)

Verbinde die Begriffe aus der Zinsrechnung mit den entsprechenden Begriffen aus der Prozentrechnung.

Kreditbetrag	Kapita	al	Zinssatz	Zins	en	Jahreszins
	Grundw	/ert	Prozentwert	Prozer	tsatz	
Darlehen	Schuld	en	Guthaben	Kreditz	insen	Verzinsung
Berechne die fehlenden Werte in der Tabelle.						
	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital K	1350€	7420€		24300€		55400€
Zinssatz p%	2%		5%		1,5%	$2\frac{1}{4}\%$
Jahreszinsen Z		222,60€	380€	850,50€	237,60€	

Der Staat nimmt einen Kredit über 3,5 Milliarden € auf, die mit 0,9% pro Jahr verzinst werden.

a) Berechne den Jahreszins.

b) Wie viele Zinsen fallen pro Tag an?



4 Ein Kredit über 15 000€ soll nach einem Jahr zurück bezahlt werden. Es gibt folgende Angebote:

Sparbank Thüringen	Volkskasse Thüringen	GEMEINSCHAFTSBANK THÜRINGE
Zinssatz 11 %	Zinssatz 12 % Bearbeitungsgebühr einmalig 1 %	Zinssatz 13 % keine Bearbeitungsgebühr
Welche Aussage trifft zu? Kreuze ar		

Das Angebot der Sparbank ist am günstigsten, denn der Zinssatz ist am niedrigsten.

Das Angebot der Gemeinschaftsbank ist am günstigsten, weil Bearbeitungsgebühren entfallen.

Das Angebot der Volkskasse ist am günstigsten, denn es liegt jeweils bei Zinssatz und Bearbeitungsgebühren zwischen den anderen Banken, das gleicht sich aus.

Die Angebote aller drei Banken sind gleich.

5 Welches Angebot ist günstiger? Entscheide.

KREDIT SOFORT

5000€ sofort in bar; Zinssatz 7,5% keine Bearbeitungsgebühr Rückzahlung nach einem Jahr

KREDIT JETZT

5000€ sofort in bar; Zinssatz 6,5 % Bearbeitungsgebühr 25€ Rückzahlung nach einem Jahr