

## 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

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

				
alter Preis	10 500 €	13 750 €		
Änderung um ...	-5%		-10%	+15%
vermehrter/ verminderter Prozentsatz		108%		
neuer Preis			15 750 €	30 935 €

2 Berechne die fehlenden Angaben für ein Jahr!

Aufgabe	a)	b)	c)
Kapital	5500 Euro		1750 Euro
Zinssatz	8%	3,5%	
Zinsen		49 Euro	140 Euro

3 Vervollständige die Übersicht.

BAUMARKT HANDWERKERGLÜCK	
... selbst gemacht, Freude gebracht.	
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:	

4 Vergleiche die beiden Kreditangebote.

A	B
<b>5000,00 €</b>	<b>5000,00 €</b>
Zinssatz: 9%	Rückzahlung nach 12 Monaten
Rückzahlung nach einem Jahr	Zinssatz nur 8,5%
keine Bearbeitungsgebühr	einmalige Bearbeitungsgebühr von 50 €

5

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

# Arbeitsblatt 2 Zinsrechnung (Pa)

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

Kreditbetrag	Kapital	Zinssatz	Zinsen	Jahreszins
	Grundwert	Prozentwert	Prozentsatz	
Darlehen	Schulden	Guthaben	Kreditzinsen	Verzinsung

Berechne die fehlenden Werte in der Tabelle.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital K	1350 €	7420 €		24 300 €		55 400 €
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:

<b>SPARBANK THÜRINGEN</b>	<b>VOLKSKASSE THÜRINGEN</b>	<b>GEMEINSCHAFTSBANK THÜRINGEN</b>
Zinssatz 11 %	Zinssatz 12 %	Zinssatz 13 %
Bearbeitungsgebühr einmalig 2 %	Bearbeitungsgebühr einmalig 1 %	keine Bearbeitungsgebühr

Welche Aussage trifft zu? Kreuze an.

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.

<b>KREDIT SOFORT</b>	<b>KREDIT JETZT</b>
5000 € sofort in bar; Zinssatz 7,5 %	5000 € sofort in bar; Zinssatz 6,5 %
keine Bearbeitungsgebühr	Bearbeitungsgebühr 25 €
Rückzahlung nach einem Jahr	Rückzahlung nach einem Jahr