


Fach: Mathe Klasse: 8

Thema: Zinsrechnung

Name: _____

Ich kann ...

		* *	* * *	* * * *	Kontrolle (_ von _)	S	T
Grundgrößen der Zinsrechnung							
A	die Jahreszinsen berechnen.						
	AH S. 10 Nr.1,2,3 LB S. 26 Nr.1,2	AH S. 10 Nr.1,2,3,4,5 LB S. 26 Nr.2	AH S. 10 Nr.1,2,3,4,5,6 LB S. 26 Nr.2				
B	das Kapital berechnen.						
	AH S. 11 Nr. 1-7	AH S. 11 Nr. 1,2a-d,3a-d,4-7 LB S. 28 Nr.22	AH S. 11 Nr. 1,2d-g,3d-g,4-7 LB S.28 Nr. 22,23				
C	den Zinssatz berechnen.		den Zinssatz berechnen und in eine Dezimalzahl umwandeln.				
	LB S. 29 Nr. 24, 26,30	LB S. 27 Nr. 3b LB S. 29 Nr. 25,26,27,32	LB S. 27 Nr. 3c LB S. 29 Nr.25,29, 31 AH S. 12 ☺☺				
D	in einer einfachen Aufgabe erkennen, welche Grundgröße gesucht ist und sie berechnen.		in einer Aufgabe erkennen, welche Grundgröße gesucht ist und sie berechnen.		in einer komplexen Aufgabe erkennen, welche Grundgröße gesucht ist und sie berechnen.		
	LB S. 30 Klemmbrett Nr.1-5 AH S. 13 Nr.1- 3	LB S. 30 Klemmbrett Nr.6-9 AH S. 13 Nr.6,9,10	AB Peters Wunsch ☺☺				
Anteilige Jahreszinsen							
E	den anteiligen Jahreszins bei vorgegebenen Zinstagen berechnen.		den anteiligen Jahreszins berechnen.				
	LB S. 34 Nr. 1; S.35 Nr. 5	AH S. 14 Nr. 1	LB S. 34 Nr.3				
F	die Zinsformel anwenden.		die Zinsformel umstellen und anwenden.		die Zinsformel umstellen und bei komplexen Aufgaben anwenden.		
	LB S. 35 Nr.8,12	AH S. 14 Nr. 2 LB S. 35 Nr. 9	AH S. 14 Nr. 2 LB S. 35 Nr. 14				

Fachbegriffe						
G		die Fachbegriffe „Zinsen“, „Kapital“ und „Zinssatz“ mit <u>eigenen Worten</u> erklären.	die Fachbegriffe „Zinsen“, „Kapital“ und „Zinssatz“ und deren Berechnung mit <u>eigenen Worten</u> erklären.	die Fachbegriffe „Zinsen“, „Kapital“ und „Zinssatz“ und das Berechnen der Zinsen für Anteile eines Jahres mit <u>eigenen Worten</u> erklären.		
		Schreibe zu jedem Begriff zwei Sätze und mache ein Beispiel.	Schreibe zu jedem Begriff zwei Sätze und mache ein Beispiel und erkläre, wie du sie berechnest.	Schreibe zu jedem Begriff zwei Sätze und mache ein Beispiel und erkläre, wie du sie berechnest		
Informationsbeschaffung						
H		Informationen aus Tabellen und Diagrammen entnehmen und beschreiben.	Informationen aus Tabellen und Diagrammen entnehmen und auswerten.	Informationen aus Tabellen und Diagrammen entnehmen, auswerten und Informationen in Diagrammen darstellen.		
		LB S. 24 Nr. 2 a,b	LB S. 24 Nr. 2 a,b,c,d	LB S. 24 Nr. 2 a,b,c,d,e		
I		Informationen über Sparformen und Schulden in einer Tabelle zusammenstellen.	Informationen über Sparformen und Schulden in einer Tabelle zusammenstellen und vergleichen.	Informationen über Sparformen und Schulden in einer Tabelle zusammenstellen und vergleichen.		
		LB S. 25 Nr. 5a,b,c;6a	LB S. 25 Nr. 5,6a	LB S. 25 Nr. 5,6		

Wichtig:

Zu jedem Themenbereich gibt es einen Test, den du schreiben sollst, wenn du die Aufgaben dazu bearbeitet hast und dich in diesem Bereich sicher fühlst.

Informationen zu den Aufgaben findest du im Lehrbuch auf den jeweiligen Seiten und eine Zusammenfassung auf S. 39.

Wenn du nicht weiter weißt, frag erstmal deine Tischgruppe.

Weitere Übungsaufgaben zu den einzelnen Themen findest du auf den entsprechenden Seiten im Lehrbuch oder Arbeitsheft.

Hinweise für KollegInnen:

Lösungen:

Aus dem Lehrerhandbuch S.26-36

Aus dem Lösungsheft zum Arbeitsheft S.3-5

Peters Wunsch

Tests:

Informationsbeschaffung: Einem Mitschüler erklären

Grundgrößen der Zinsrechnung: Rückspiegel Arbeitsheft S. 15 Nr. 1-3

Anteilige Jahreszinsen: Rückspiegel Arbeitsheft S. 15 Nr. 4,5

Fachbegriffe: Einem Mitschüler erklären

Lösungen zu AB Peters Wunsch

Peter träumt von einem Mountainbike. Er findet folgendes Angebot:

Mountainbike
bei Roller-World
900 €



Von seiner Oma bekommt er 500€ dazu, nun hat er folgende Finanzierungsmöglichkeiten:

Seine Bank bietet: Konto – Überziehung : 13 % Zinsen pro Jahr 13% von 400€ = 52€ Gesamtkosten: **952€**

Sein Händler bietet: Ratenzahlung – Komplettzahlung in 1 Jahr - nur 80 € pro Monat – Gesamtkosten **960€**

In der Zeitung liest er: Kleinkredit für 1 Jahr : 1% Zinsen pro Monat $12 \cdot 4 = 48€$

2 % einmalige Bearbeitungsgebühr : 8€

Gesamtkosten für ein Jahr: $48 + 8 + 400 = 456€$ Gesamtkosten: **956€**

Die Sparkasse wirbt: Super – Anlage für Jugendliche!!!!!!! Ab 500 € gibt es 5% Zinsen pro Jahr

Laufzeit: 1 Jahr Nach einem Jahr: 525€ alleine darüber dauert die Finanzierung **16 Jahre**

Und er hat ein Angebot zum Zeitungen austragen, 2 – mal pro Woche 3 Stunden

4,50 € pro Stunde Verdienst: Pro Woche 6 Std * 4,50€ = 27€, $400 : 27 = 14,8$ – Er müsste **15 Wochen** arbeiten

Zu welchem Angebot rätst du ihm? Begründe deine Meinung mathematisch.