

Hallo ihr Lieben,

es folgt der Wochenplan Nr. 4 (bis zu 30.04.)

**1. Kontrolliere** die Aufgaben des letzten Wochenplans. Wenn vor einem Ergebnis ca. steht, dann ist dieses Ergebnis gerundet.

Wiederholungsaufgaben

Aufgabe 1: a) 7 €, 34 €, 42,50 €, 68 €, 85 €

b) 18,10 €, 36,20€, 45,25 € 72,40 €, 90,50 €

Aufgabe 2: a) 562 €, ca. 501,79 €, ca. 468,33 €, ca. 413,40 €, 281 €

b) 1792 €, 1600 €, ca. 1493,33 €, ca. 1317,65 €, 896 €

Berechnung des Zinssatzes: a) 10% = 345 € b) 8% = 276 € c) 2%= 69 € d) 12%= 414€

e) 4%= 138 € f) 13% = 448,50 € g) 7%= 241,5 €

## 2. Berechnung von Tageszinsen

Wenn du Geld anlegst, dann kommt es selten vor, dass du das Geld für genau ein Jahr anlegst.

Oft geschieht es nur für einen Teil des Jahres. Du bekommst Zinsen für die Anzahl der Tage.

**Information:** Im Geldwesen gilt:

**Ein Jahr hat 360 Tage und jeder Monat hat 30 Tage.**

Die Tageszinsen berechnest du in zwei Schritten.

1. Schritt: Du berechnest die Jahreszinsen wie gelernt.

2. Schritt: Du teilst die Jahreszinsen durch 360 und multiplizierst mit der Anzahl der Tage.

Beispiel: gegeben: Kapital (K) = 2000 €, Zinssatz (p%) = 1,5 % Zeit (n) = 25 Tage

gesucht: Zinsen (Z) für 25 Tage

1. Schritt: Du zeichnest eine Tabelle und beschriftest sie mit % und €, dann schreibst du

im ersten Satz das auf, was gegeben ist. Du lässt in der Tabelle Platz für den

zweiten Satz und schreibst im dritten Satz das auf, was gesucht wird

(Jahreszinsen). Nun schreibe die „1“ zwischen zwei Zahlen, die bereits in der

Tabelle stehen (2. Satz). Dann schreibe mit Hilfe von Pfeilen, wie du zum

Ergebnis kommst und berechne anschließend die Jahreszinsen.

In deiner Tabelle steht jetzt: 1. Satz: 100 % sind 2000 €

2. Satz: 1 % sind 20 €

3. Satz: 1,5 % sind 30 €

2. Schritt: Schreibe nun: 30 € geteilt durch 360 mal 25 (also  $30 : 360 * 25$ )

Das Ergebnis musst du auf zwei Stellen nach dem Komma runden. Du erhältst ca. 2,08 €.

Erklärung: Wenn du die Jahreszinsen durch 360 teilst, bekommst du die Zinsen für einen Tag. Dieses Ergebnis musst du dann mit der Anzahl der Tage multiplizieren.

Schlage jetzt dein Buch auf Seite 74, 75 auf und mache die Aufgabe 3 und die Aufgabe 4.

Für die Aufgabe 3 stehen die Lösungen unter der Aufgabe.

**Achtung:** Im Buch wird mit Formeln gearbeitet. Lasse dich dadurch nicht verwirren.

Die Abkürzung „n“ steht für die Anzahl der Tage.

3. Gehe nun auf **app anton** schule / Mathematik 7. Klasse / Zinsrechnung / übe Bankjahr und Tageszinsen (übe die beiden Themen mehrfach / wiederhole die alten Themen).

In der App wird die Zeit mit (t) abgekürzt. t ist also nichts Neues.

Liebe Grüße

Frau Saremba