



Name: \_\_\_\_\_

10.09.2013

## Wie oft schlug mein Herz bis zu letzten Geburtstag?

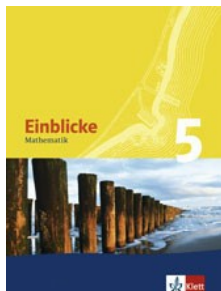
Das war die Aufgabe vom 16.05.2013. Versuche zunächst die einzelnen Rechenschritte nachzuvollziehen. Danach gibt es Gruppenarbeit.

Das steht im Text	Ich weis	Rechnung	Zwischenergebnis
Das menschliche Herz schlägt etwa 70 mal pro Minute.	1 Stunde hat 60 Minuten, also muss ich 70 Schläge x 60 rechnen.	$70 \cdot 60$ $7 \cdot 6 \cdot 10 \cdot 10$ $42 \cdot 100$ 4200	Das Herz schlägt <b>mindestens</b> 4200 mal pro Stunde.
	Ein Tag hat...		An einem Tag schlägt das Herz <b>mindestens</b> 100.000 mal.
	Ein Jahr hat...		In einem Jahr schlägt mein Herz...
	An meinem letzten ...		

Fülle die Tabelle sinnvoll und logisch weiter. Benutze zum Rechnen sinnvolle Zerlegungen!

Warum ist das **mindestens** so wichtig?

Wenn du fertig bist, bestimme der wievielte Tag im Jahr der 11.09.2013 ist.



Name: \_\_\_\_\_

## Die Sache mit den Einheiten:

Zahlen ohne Einheiten machen keinen Sinn, aber in der 3. Spalte stehen keine Einheiten, deshalb muss man immer das Zwischenergebnis schriftlich angeben.

Mathematisch richtig geht das so:

70 mal pro Minute schreibt man:  $70 \frac{\text{mal}}{\text{min}}$

Wenn man jetzt von Minuten auf Stunden rechnet, dann muss man das mathematisch so machen:

$*60 \frac{\text{min}}{\text{h}}$  Das ergibt dann 70 mal!!

Das ist natürlich teuflisch, aber so steht geschrieben!



Wer will kann versuchen, das so aufzuschreiben!!!