

Proportionale Zuordnungen, Größen – ohne TR!:

1. Zur Wiederholung: wandle folgende Größen in die in Klammern angegebene Einheit um!

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| a) $27mm$ $[m]$ | e) $0,8l$ $[mm^3]$ |
| b) $2700dm$ $[km]$ | f) $0,0375kg$ $[mg]$ |
| c) $1,5m^2$ $[cm^2]$ | g) $0,78m^3$ $[cm^3]$ |
| d) $390s$ $[min]$ | h) $35dm$ $[mm]$ |

2. Ein Leichtathlet läuft die $400m$ in 50 Sekunden. Gib seine Geschwindigkeit in km/h an!

3. Ein Stück Wassermelone mit dem Gewicht $1625g$ kostet $2,60€$. Bestimme den Preis der Wassermelone pro Kilogramm.

4. Der Neuschnee auf einer Fläche von $5m^2$ wiegt $75kg$. Wie groß ist das Schneegewicht, das auf der Turnhalle vom WHG ($25m$ breit, $42m$ lang) lastet?

5. Die Tabellen gehören zu proportionalen Zuordnungen. Ergänze sie geschickt! (Ohne TA!)

a)

x	0,125	1	2,5	5	62,5	75
y			13			

b)

x	0,2	0,9	4	20	50	80
y				42		

6. Ein $8m$ hoher Baum wirft einen Schatten von $7,2m$ Länge. Wie lange ist der Schatten eines $5m$ hohen Baumes? Trage die Wertepaare in ein gemeinsames Koordinatensystem ein und lies aus dem Graphen die Höhe eines Baumes ab, dessen Schatten $10m$ lang ist.

7. Für einen US-Dollar erhielt man am 27. September 2010 $0,742 Euro$. Ergänze damit folgende Umrechnungstabelle:

Euro	1	5	10	20	50	100
US-Dollar						

8. Bei der ersten Stegreifaufgabe in Mathe in der 8.Klasse gab es 3mal die Note 1. Wie viele Einsen gibt es wohl bei der zweiten Stegreifaufgabe?