

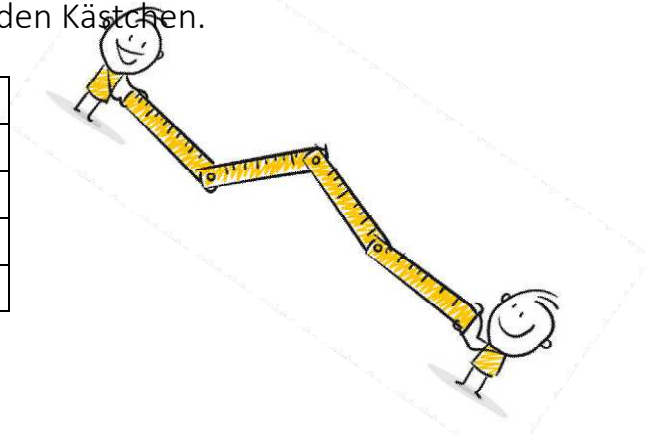
## Arbeitsblatt zum Thema Verwandeln von Längenmaßen mit "Kommaverschieben"

### Teil 1:

**Aufgabe 1:** Mit welchem Längenmaß wird man folgende Größen wohl am ehesten angeben? Verbinde die entsprechenden Kästchen.

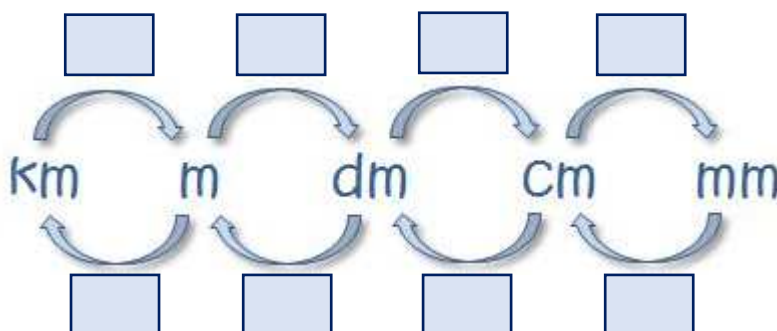
1. Entfernung von Wien nach Linz
2. Länge eines A4 Blattes
3. Breite eines Zimmers
4. Dicke einer Zeitschrift
5. Höhe eines Hockers

Millimeter
Meter
Dezimeter
Zentimeter
Kilometer



### Aufgabe 2:

Trage die richtigen Umrechnungsfaktoren in die entsprechenden Kästchen ein. Dazu kannst du auch im Buch nachsehen. Vervollständige danach den Text.



Wenn ich also einen Dezimeter in Millimeter umrechnen will, denke ich mir: Ein Dezimeter enthält **10** Zentimeter, und ein Zentimeter enthält wiederum **10** Millimeter. Also enthält ein Dezimeter insgesamt **10 mal 10**, also **100** Millimeter.

**Aufgabe 3:** Vervollständige die Tabellen, dafür hilft dir Aufgabe 2!



Meter	Dezimeter	Zentimeter	Millimeter
1,5	15	150	1 500
5			
3			
0,75			
0,56			

	km	m
2 km 500 m	2,5	2500
2 km 50 m		
2 km 5 m		
500 m		

**Aufgabe 4:** Fülle den Lückentext aus. Die Buchstaben brauchst du für das Lösungsblatt.

Ein Kilometer enthält 1 0 0 0 Meter. Also enthalten 2,5 Kilometer \_\_\_\_\_ Meter. Wenn man Kilometer in Meter umrechnen will, muss man mal \_\_\_\_\_ rechnen, das bedeutet, man verschiebt das Komma \_\_\_\_\_ Stellen nach \_\_\_\_\_. Wenn man Zentimeter in Meter umrechnen will, dividiert man durch \_\_\_\_\_. Das Komma wird dafür um \_\_\_\_\_ Stellen nach \_\_\_\_\_ verschoben, deswegen sind 250 Zentimeter \_\_\_\_\_ Meter.

<del>1000</del>	drei	rechts	links	1000	100	2500	zwei	2,5
T	A	L	T	T	G	O	U	!

**Aufgabe 5:**

1. Ein 3,5 m langes Holzbrett soll in 5 gleich lange Teile gesägt werden. Wie lang ist ein Teil?
2. Gib die Lösung in einer geeigneten Maßeinheit an, sodass sie keine Kommastelle enthält.

**Aufgabe 6:**

Zwei Freundinnen wollen sich treffen. Ihre Häuser sind 1,3 km voneinander entfernt. Damit es fair ist, beschließen sie, sich in der Mitte zu treffen.

1. Welchen Weg müssen die Freundinnen jeweils zurücklegen?
2. Gib das Ergebnis sowohl in Metern als auch in Kilometern an.

**TIPP:**

Auf der Seite [www.matheaufgaben.net](http://www.matheaufgaben.net) - online üben – Maßeinheiten umformen gibt es noch viel Material zum Üben. Viel Spaß!



<b>Umwandeln von Gewichtsmaßen (Massenmaßen) t, kg, dag, g</b>
----------------------------------------------------------------

### Wiederholung aus der Volksschule

t	kg	kg	kg	dag	dag	g

#### 1) Wandle in die angegebene Maßeinheit (t, kg, dag, g) um!

---

a) 1kg = \_\_\_\_\_ dag      b) 500 dag = \_\_\_\_\_ kg      c) 6000g = \_\_\_\_\_ kg

d) 640g = \_\_\_\_\_ dag      e) 4t 370kg = \_\_\_\_\_ kg      f) 37dag = \_\_\_\_\_ g

g) 85000kg = \_\_\_\_\_ t      h) 582g = \_\_\_\_\_ dag \_\_\_\_\_ g      i) 2t = \_\_\_\_\_ g

#### 2) Setze < , > oder = ein!

---

4kg		500 dag		380g		1kg
620g		25dag		5500dag		55kg
2t		2000kg		1300kg		2t

#### 3) Ordne der Größe nach von klein nach groß!

Verwende dabei das Zeichen „<“.

TIPP: Damit du richtig ordnen kannst, wandle zuerst alle Angaben auf die gleiche Einheit um.

a) 3kg, 55000g, 400 dag, 1t      \_\_\_\_\_

b) 60kg 550 g, 7560 g, 25 kg 50 dag      \_\_\_\_\_

c) 3t 450 kg, 7540 dag, 4kg 40 dag      \_\_\_\_\_

## Umwandeln von Gewichtsmaßen mit Dezimalzahlen

Zur Wiederholung:

Tausender	Hunderter	Zehner	Einer	,	Zehntel	Hundertstel	Tausendstel
				Komma			

4) Kreuze die richtigen Größenangaben an und trage den Buchstaben unten auf die Linien des Lösungswortes ein (Es gibt immer nur EINE richtige Lösung)!

---

- a) 645g = ?      b) 590 dag = ?      c) 6935kg = ?  
 64,5 dag (K)       59 g (L)       0,6935 g (O)  
 6450 kg (P)       59 kg (E)       69,35 t (S)  
 6,45 t (L)       5,9 kg (A)       6,935 t (N)
- d) 771g = ?      e) 80,4 dag = ?      f) 15,5 kg = ?  
 77,1 dag (I)       8004 kg (R)       155 dag (E)  
 7,71 kg (A)       0,84t (F)       1550 dag (C)  
 771 t (G)       804 g (N)       1,55 t (H)
- g) 0,012 kg = ?      h) 43 g = ?      i) 0,89 kg = ?  
 1,2 t(K)       0,000043 dag (N)       8900 g (M)  
 12g (H)       4,3 t(B)       89 dag (N)  
 120 g (I)       0,043 kg (E)       8,9 dag (U)

Lösungswort: \_\_\_\_\_