

Hallo liebe Schülerinnen und Schüler,

anbei findet ihr noch ein paar Übungsaufgaben zur Wiederholung zu einem unserer Lieblingsthemen: *Maßeinheiten* ;-).

Außerdem habe ich noch ein super Video gefunden, was das Thema *Längen umrechnen* noch einmal gut zusammenfasst.:

<https://www.youtube.com/watch?v=-493P7bOZW4>

(Titel: Maßeinheiten umrechnen (km, m, dm, cm, mm | Mathematik | Lehrerschmidt - einfach erklärt!)

Viel Spaß beim Üben!

Frau Rauer

1.

1) **Verwandle in die angegebene Einheit!**

- a)  $8 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ m}$     b)  $24 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ m}$     c)  $3 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m}$   
d)  $56 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m}$     e)  $457 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m}$

2) **Verwandle in die angegebene Einheit!**

- a)  $7 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ dm}$     b)  $45 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ dm}$     c)  $6 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ dm}$   
d)  $69 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ dm}$     e)  $574 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ dm}$

3) **Verwandle in die angegebene Einheit!**

- a)  $5,81 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ cm}$     b)  $0,52 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ cm}$     c)  $3,9 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ cm}$

4) **Verwandle in die angegebene Einheit!**

- a)  $0,835 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ mm}$     b)  $0,028 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ mm}$     c)  $0,08 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ mm}$

5) **Schreibe mehrnamig!**

- a)  $6,04 \text{ m} = \underline{\quad}$     b)  $6,4 \text{ m} = \underline{\quad}$   
c)  $0,085 \text{ m} = \underline{\quad}$     d)  $4,068 \text{ m} = \underline{\quad}$

6) **Verwandle in die angegebene Einheit!**

- a)  $5 \text{ dm } 8 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ dm}$     b)  $2 \text{ dm } 8 \text{ cm } 5 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ dm}$   
c)  $2 \text{ m } 6 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ m}$     d)  $7 \text{ m } 4 \text{ cm } 3 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ m}$

2.

**7) Verwandle in die angegebene Einheit!**

- a) 2683 m = \_\_\_\_\_ km                      b) 5041 m = \_\_\_\_\_ km  
 c) 13400 m = \_\_\_\_\_ km                      d) 800 m = \_\_\_\_\_ km

**8) Verwandle in die angegebene Einheit!**

- a) 755 m = \_\_\_\_\_ km                      b) 75 m = \_\_\_\_\_ km  
 c) 8 m = \_\_\_\_\_ km                      d) 40 m = \_\_\_\_\_ km

**9) Verwandle in die angegebene Einheit!**

- a) 3 km 270 m = \_\_\_\_\_ km                      b) 14 km 200 m = \_\_\_\_\_ km  
 c) 6 km 80 m = \_\_\_\_\_ km                      d) 20 km 65 m = \_\_\_\_\_ km

**10) Verwandle in die angegebene Einheit!**

- a) 2,917 km = \_\_\_\_\_ m                      b) 0,92 km = \_\_\_\_\_ m  
 c) 0,15 km = \_\_\_\_\_ m                      d) 12,5 km = \_\_\_\_\_ m

**11) Schreibe mehrnamig!**

- a) 2,003 km = \_\_\_\_\_                      b) 9,4 km = \_\_\_\_\_  
 c) 1,03 km = \_\_\_\_\_                      d) 14,06 km = \_\_\_\_\_

3.

7 cm = _____ mm	219 cm = _____ mm
8 cm 6 mm = _____ mm	2,25 dm = _____ mm

8 dm = _____ cm	5,4 dm = _____ cm
2 cm 9 mm = _____ cm	720 mm = _____ cm

4 m = _____ dm	6,2 m = _____ dm
5 m 4 dm = _____ dm	220 cm = _____ dm

5 km = _____ m	3,4 km = _____ m
7 050 mm = _____ m	735 cm = _____ m

7 000 m = _____ Km	2 065 m = _____ km
2 km 90 m = _____ km	8 km 7 m = _____ km

4.

**Einleitung:**

Unser Geld	Massemaße	Längenmaße	Zeitmaße
1 Euro = 100 Cent <i>1 € = 100 c</i>	1 Tonne = 1000 Kilogramm <i>1 t = 1000 kg</i>	1 Kilometer = 1000 Meter <i>1 km = 1000 m</i> 1 Meter = 10 Dezimeter <i>1 m = 10 dm</i> 1 Meter = 100 Zentimeter <i>1 m = 100 cm</i> 1 Meter = 1000 Millimeter <i>1 m = 1000 mm</i> 1 dm = 10 cm; 1 cm = 10 mm	1 Tag = 24 Stunden <i>1 d = 24 h</i>  1 Stunde = 60 Minuten <i>1 h = 60 min</i>  1 Minute = 60 Sekunden <i>1 min = 60 s</i>

Verwandle in die angegebene Einheit!

$12 \text{ € } 20 \text{ c} = \underline{\quad} \text{ c}$    
  $18 \text{ € } 4 \text{ c} = \underline{\quad} \text{ c}$    
  $3470 \text{ c} = \underline{\quad} \text{ € } \underline{\quad} \text{ c}$    
  $9407 \text{ c} = \underline{\quad} \text{ € } \underline{\quad} \text{ c}$   
 $25 \text{ € } 47 \text{ c} = \underline{\quad} \text{ c}$    
  $74 \text{ € } 2 \text{ c} = \underline{\quad} \text{ c}$    
  $7040 \text{ c} = \underline{\quad} \text{ € } \underline{\quad} \text{ c}$    
  $34809 \text{ c} = \underline{\quad} \text{ € } \underline{\quad} \text{ c}$

Verwandle in die angegebene Einheit!

$6 \text{ m } 7 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ mm}$    
  $19 \text{ m } 28 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ cm}$    
  $24 \text{ m } 726 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ mm}$   
 $3 \text{ dm } 9 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ cm}$    
  $32 \text{ m } 8 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ cm}$    
  $4 \text{ km } 358 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ m}$   
 $4 \text{ m } 8 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ dm}$    
  $65 \text{ m } 80 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ cm}$    
  $13 \text{ m } 26 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ mm}$

$84 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ dm } \underline{\quad} \text{ cm}$    
  $5283 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m } \underline{\quad} \text{ cm}$    
  $48 \text{ km } 6 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ m}$   
 $62 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ m } \underline{\quad} \text{ dm}$    
  $4508 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m } \underline{\quad} \text{ cm}$    
  $62 \text{ 000 m} = \underline{\quad} \text{ km}$   
 $26 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ cm } \underline{\quad} \text{ mm}$    
  $5083 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ m } \underline{\quad} \text{ cm}$    
  $12 \text{ 040 mm} = \underline{\quad} \text{ m } \underline{\quad} \text{ mm}$

Verwandle in die angegebene Einheit!

$27 \text{ t } 460 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ kg}$    
  $9 \text{ kg } 172 \text{ g} = \underline{\quad} \text{ g}$   
 $7 \text{ t } 60 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ kg}$    
  $8 \text{ kg } 72 \text{ g} = \underline{\quad} \text{ g}$   
 $14 \text{ t} = \underline{\quad} \text{ kg}$    
  $2 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ g}$

$62428 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ t } \underline{\quad} \text{ kg}$    
  $9172 \text{ g} = \underline{\quad} \text{ kg } \underline{\quad} \text{ g}$   
 $42800 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ t } \underline{\quad} \text{ kg}$    
  $18100 \text{ g} = \underline{\quad} \text{ kg } \underline{\quad} \text{ g}$   
 $7000 \text{ kg} = \underline{\quad} \text{ t } \underline{\quad} \text{ kg}$    
  $39072 \text{ g} = \underline{\quad} \text{ kg } \underline{\quad} \text{ g}$

Verwandle in die angegebene Einheit!

$3 \text{ d} = 3 \cdot 24 \text{ h} = \underline{\quad} \text{ h}$    
  $4 \text{ h} = 4 \cdot 60 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ min}$    
  $3 \text{ min} = 3 \cdot 60 \text{ s} = \underline{\quad} \text{ s}$   
 $5 \text{ d} = \underline{\quad} \text{ h}$    
  $7 \text{ h} = 7 \cdot 60 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ min}$    
  $5 \text{ min} = 5 \cdot 60 \text{ s} = \underline{\quad} \text{ s}$   
 $48 \text{ h} = \underline{\quad} \text{ d}$    
  $480 \text{ min} = 480 : 60 = \underline{\quad} \text{ h}$    
  $360 \text{ s} = 360 : 60 = \underline{\quad} \text{ min}$   
 $96 \text{ h} = \underline{\quad} \text{ d}$    
  $540 \text{ min} = 540 : 60 = \underline{\quad} \text{ h}$    
  $600 \text{ s} = 600 : 60 = \underline{\quad} \text{ min}$

5.

$4 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ dm}$	$6 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ dm}$	$12 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ dm}$	$39 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ dm}$
$5 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ cm}$	$8 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ cm}$	$11 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ mm}$	$22 \text{ km} = \underline{\quad} \text{ m}$
$9 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ mm}$	$2 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ mm}$	$7 \text{ km} = \underline{\quad} \text{ m}$	$30 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ cm}$

  

$20 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ mm}$	$3 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ mm}$	$7 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ mm}$	$9 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ cm}$
$48 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ cm}$	$40 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ cm}$	$19 \text{ dm} = \underline{\quad} \text{ mm}$	$130 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ cm}$
$125 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ cm}$	$8 \text{ km} = \underline{\quad} \text{ dm}$	$13 \text{ m} = \underline{\quad} \text{ mm}$	$11 \text{ km} = \underline{\quad} \text{ dm}$

5 km 204 m = _____ m	6 km 63 m = _____ m	6 km 8 m = _____ m
17 km 526 m = _____ m	33 km 75 m = _____ m	35 km 4 m = _____ m
30 km 987 m = _____ m	50 km 80 m = _____ m	133 km 2 m = _____ m

  

6 708 m = _____ km _____ m	8 951 m = _____ km _____ m	20 080 m = _____ km _____ m
----------------------------	----------------------------	-----------------------------

## 6. Wandle folgende Längenmaße in die gewünschte Einheit um:

2,8 cm = _____ mm		78 mm = _____ cm
8,6 m = _____ dm		82 dm = _____ m
2,6 km = _____ m		8915 m = _____ km
5,5 dm = _____ mm		6,12 cm = _____ dm
7,56 dm = _____ mm		19,53 dm = _____ m
8,78 m = _____ cm		2589 dm = _____ km
6,89 km = _____ m		908 mm = _____ dm
22m 8dm = _____ dm		5cm 8mm = _____ cm
19dm 4cm = _____ cm		28m 8dm = _____ m
26km 37m = _____ m		4km 81m = _____ km

## 7. Textaufgaben:

- Rechne in Kilometern: a)  $3 \text{ km } 23 \text{ m} + 2530 \text{ m} + 4,6 \text{ km} =$
- Von einem 6 m langen Band wird ein 1,6 m langes Stück abgeschnitten. Der Rest wird in 8 gleiche Teile geteilt. Wie lang ist ein Teilstück (in cm)?
- Es soll eine 120 m lange Leitung aus Rohren gelegt werden. Die Länge eines einzelnen Rohres beträgt 750 cm. Wie viele Rohre werden für die Leitung benötigt?
- Der „Ironman“ ist ein Triathlon, dessen Teilnehmer unmittelbar hintereinander 3860 m schwimmen, 180,2 km Radfahren und 42,195 km laufen müssen. Berechne, wie viel Kilometer ein „Ironman“-Teilnehmer bei diesem Bewerb insgesamt zurücklegt!