

# P1 Umrechnung von Grössen/Massvorsätze

Zeit: 20 min



Datum: ..... Name: .....

Erreichte Punkte: \_\_\_\_ (Total: 30)

**Längen, Hohlmasse, Gewichte, Zeiten umrechnen und berechnen können** \_\_\_\_\_ von 10 Punkten

1. Rechne in die verlangte Grösse um:

- a) 30 km = \_\_\_\_\_ m      b) 450 g = \_\_\_\_\_ kg
- c) 12.3 hl = \_\_\_\_\_ l      d) 2.5 m = \_\_\_\_\_ dm
- e) 1300 dm = \_\_\_\_\_ m      f) 50 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ l
- g) 8:30 h = \_\_\_\_\_ min      h) 22 cm = \_\_\_\_\_ mm

\_\_\_\_\_ von 8 Punkten

2. Bestimme den Flächeninhalt des Vielecks. Schreibe auch die Rechnung dazu.:



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ von 2 Punkten

**Flächen und Volumen umrechnen und berechnen können** \_\_\_\_\_ von 10 Punkten

3. Rechne in die verlangte Grösse um:

- a) 1.5 a = \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>      b) 3 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>
- c) 0.6 m<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ dm<sup>2</sup>      d) 2 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>
- e) 21 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>      f) 590 l = \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>
- g) 0.13 cm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ mm<sup>3</sup>      h) 787 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ dl

\_\_\_\_\_ von 8 Punkten

4. Der Steinbrunnen aus Granit hat eine Beckeninnenfläche von 84 cm x 34 cm. Die Tiefe des Brunnenbeckens beträgt 50 cm.

- a) Wie gross ist sein Volumeninhalt?
- b) Seine Wasserstandshöhe wird mit 37 cm angegeben.  
Wie viel Liter Wasser fasst der Brunnen normalerweise?



\_\_\_\_\_ von 2 Punkten

# P1 Umrechnung von Grössen/Massvorsätze

Zeit: 20 min



**Lösungen**

Erreichte Punkte: \_\_\_\_\_ (Total: 30)

**Längen, Hohlmasse, Gewichte, Zeiten umrechnen und berechnen können** \_\_\_\_\_ von 10 Punkten

1. Rechne in die verlangte Grösse um:

- |            |   |                 |                       |   |                |
|------------|---|-----------------|-----------------------|---|----------------|
| a) 30 km   | = | <b>30'000 m</b> | b) 450 g              | = | <b>0.45 kg</b> |
| c) 12.3 hl | = | <b>1230 l</b>   | d) 2.5 m              | = | <b>25 dm</b>   |
| e) 1300 dm | = | <b>130 m</b>    | f) 50 dm <sup>3</sup> | = | <b>50 l</b>    |
| g) 8:30 h  | = | <b>510 min</b>  | h) 22 cm              | = | <b>220 mm</b>  |

\_\_\_\_\_ von 8 Punkten

2. Bestimme den Flächeninhalt des Vielecks. Schreibe auch die Rechnung dazu.:



- I = 12.5 cm<sup>2</sup>**  
**II = 6.75 cm<sup>2</sup>**  
**I + II = 19.25 cm<sup>2</sup>**

\_\_\_\_\_ von 2 Punkten

**Flächen und Volumen umrechnen und berechnen können** \_\_\_\_\_ von 10 Punkten

3. Rechne in die verlangte Grösse um:

- |                         |   |                            |                        |   |                            |
|-------------------------|---|----------------------------|------------------------|---|----------------------------|
| a) 1.5 a                | = | <b>150 m<sup>2</sup></b>   | b) 3 cm <sup>2</sup>   | = | <b>300 mm<sup>2</sup></b>  |
| c) 0.6 m <sup>2</sup>   | = | <b>60 dm<sup>2</sup></b>   | d) 2 dm <sup>3</sup>   | = | <b>0.002 m<sup>3</sup></b> |
| e) 21 dm <sup>3</sup>   | = | <b>0.021 m<sup>3</sup></b> | f) 590 l               | = | <b>590 dm<sup>3</sup></b>  |
| g) 0.13 cm <sup>3</sup> | = | <b>130 mm<sup>3</sup></b>  | h) 787 dm <sup>3</sup> | = | <b>7870 dl</b>             |

\_\_\_\_\_ von 8 Punkten

4. Der Steinbrunnen aus Granit hat eine Beckeninnenfläche von 84 cm x 34 cm. Die Tiefe des Brunnenbeckens beträgt 50 cm.

- a) Wie gross ist sein Volumeninhalt?  
**Sein Volumeninhalt misst 142'800 cm<sup>3</sup> = 142.8 l.**
- b) Seine Wasserstandshöhe wird mit 37 cm angegeben.  
 Wie viel Liter Wasser fasst der Brunnen normalerweise?



**Der Brunnen fasst normalerweise 105.7 l Wasser.**

\_\_\_\_\_ von 2 Punkten