

Größen gemischt - Lösung

1. Wandle in die in Klammern angegebene Einheit um.

- a) 3 m 4 dm (mm) = **3 400 mm**
- b) 2 € 3 ct (ct) = **203 ct**
- c) 24 t 8 kg (g) = **24 008 000 g**
- d) 4 min 23 s (s) = **263 s**
- e) 750 min (h) = **12,5 h**
- f) 3 m 4 dm 2 cm = **342 cm**
- g) 120 g (kg) = **0,12 kg**
- h) 12 g (kg) = **0,012 kg**
- i) 2 d 14 h 23 min (min) = **3 743 min**
- j) 2 t 300 kg 9 g (g) = **2 300 009 g**
- k) 2 t 30 kg 9 g (g) = **2 030 009 g**
- l) 4 m 4 cm 4 mm (mm) = **4 044 mm**

2. Schreibe in gemischten Einheiten.

- a) 1 234 567 g = **1 t 234 kg 567 g**
- b) 10 000 078 mg = **10 kg 78 mg**
- c) 417 min = **6 h 57 min**
- d) 2,70 € = **2 € 70 ct**
- e) 270 ct = **2 € 70 ct**

- f) 4020 mm = 4 m 2 cm
- g) 90705030 mg = 90 kg 705 g 30 mg
- h) 0,0204 t = 20 kg 400 g

3. Ordne der Größe nach. Beginne mit der größten.

234 m; 24 300 cm; 2 341 dm; 0,224 km; 243 001 mm; 23 401 cm

234 m = 234 000 mm; 24 300 cm = 243 000 mm; 2 341 dm = 234 100 mm;

0,224 km = 224 000 mm; 23 401 cm = 234 010 mm

234 001 mm > 24 300 cm > 2 341 dm > 23 401 cm > 234 m > 0,224 km

4. Berechne.

- a) $3 \text{ kg} : 50 \text{ g} = 3\,000 \text{ g} : 50 \text{ g} = 60$
- b) $(2,34 \text{ €} + 96 \text{ ct}) : 3 = (234 \text{ ct} + 96 \text{ ct}) : 3 = 330 \text{ ct} : 3 = 110 \text{ ct}$
- c) $(4 \text{ t} - 43 \cdot 25 \text{ kg}) \cdot 4 = (4\,000 \text{ kg} - 1\,075 \text{ kg}) \cdot 4 = 2\,925 \text{ kg} \cdot 4 = 11\,700 \text{ kg}$
- d) $(2 \text{ g} - 240 \text{ mg}) : 20 \text{ mg} = (2\,000 \text{ mg} - 240 \text{ mg}) : 20 \text{ mg} = 1\,760 \text{ mg} : 20 \text{ mg} = 88$
- e) $(5 \text{ d } 21 \text{ h} - 9 \text{ h}) : 12 \text{ min} = (7\,200 \text{ min} - 540 \text{ min}) : 12 \text{ min}$
 $= 6\,660 \text{ min} : 12 \text{ min} = 555$
- f) $(23 \cdot 2 \text{ m} - 30 \text{ cm}) : (2,03 \text{ dm} - 103 \text{ mm})$
 $= (4\,600 \text{ cm} - 30 \text{ cm}) : (203 \text{ mm} - 103 \text{ mm})$
 $= 4\,570 \text{ cm} : 100 \text{ mm} = 45\,700 \text{ mm} : 100 \text{ mm} = 457$