



Einfache Aufgaben zu Massenmaße, S. 89

1. Mario backt einen Kuchen. Er braucht dafür unter anderem: 25 dag Butter, 15 dag Zucker und 45 dag Mehl. Seine Waage gibt das Gewicht jedoch in Gramm an. Wie viel Gramm Butter, Zucker und Mehl braucht Mario?
2. Wandle in Kilogramm um!
 - a. 7 000 g =
 - b. 500 g =
 - c. 35 dag =
 - d. 750 g =
 - e. 6 dag =
 - f. 34 670 g =
 - g. 5 555 g =
3. Wandle in die nächstkleinere Einheit um!
 - a. 5 g =
 - b. 0,06 g =
 - c. 30 dag =
 - d. 0,5 dag =
 - e. 70 kg =
 - f. 45 kg =
 - g. 0,7 t =
4. Wandle in die nächstgrößere Einheit um!
 - a. 34 mg =
 - b. 4 800 mg =
 - c. 39 g =
 - d. 200 g =
 - e. 90 dag =
 - f. 800 kg =
 - g. 3 000 kg =





5. Ergänze die Tabelle!

| | Kilogramm | Dekagramm | Gramm | Milligramm |
|----|-----------|-----------|-------|------------|
| a. | 0,3 kg | | | |
| b. | | | 45 g | |
| c. | | 78 dag | | |
| d. | | | | 55 000 mg |

6. Schreibe mehrnamig an!

- $755 \text{ g} = \text{___ dag } \text{___ g}$
- $12\,450 \text{ g} = \text{___ kg } \text{___ g}$
- $0,85 \text{ dag} = \text{___ g } \text{___ mg}$
- $13,475 \text{ kg} = \text{___ dag } \text{___ g}$

7. Wandle in die angegebene Einheit um!

- $515 \text{ dag} = \text{___ kg}$
- $980 \text{ mg} = \text{___ g}$
- $8\,000 \text{ g} = \text{___ kg}$
- $45 \text{ g} = \text{___ dag}$
- $15 \text{ mg} = \text{___ g}$
- $9 \text{ dag} = \text{___ kg}$

8. Ordne die Massenmaße der Größe nach!

- 50 dag; 500 mg; 5 kg; 0,05 t
- 7,5 g; 7 kg; 70 000 mg; 750 dag

9. Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an!

- A Die Masse einer Kuh kann gut in Dekagramm angegeben werden.
- B Die Masse eines Autos kann gut in Gramm angegeben werden.
- C Die Masse eines beladenen LKWs kann gut in Tonnen angegeben werden.
- D Die Masse einer Packung Schinken kann gut in Dekagramm angegeben werden.
- E Die Menge des Wirkstoffes in einer Tablette kann gut in Kilogramm angegeben werden.





10. Elias fragt sich, welche Regeln beim Umwandeln von Massenmaßen gelten. Er bekommt von seinen Freunden und Freundin verschiedenen Antworten. Kreuze alle richtigen Aussagen an!

- A Wandelt man Dekagramm in Gramm um, so muss man durch 100 dividieren.
- B Wandelt man Tonnen in Kilogramm um, so muss man mit 1 000 multiplizieren.
- C Wandelt man Gramm in Dekagramm um, so muss man durch 10 dividieren.
- D Wandelt man Milligramm in Gramm um, so muss man mit 1 000 multiplizieren.
- E Wandelt man Tonnen in Gramm um, so muss man durch 1 000 dividieren.
- F Wandelt man Dekagramm in Gramm um, so muss man durch 10 dividieren.

11. Ordne richtig zu!

a.

| | | |
|---|--------|--|
| 1 | 60 dag | |
| 2 | 6 kg | |

| | |
|---|---------|
| A | 600 dag |
| B | 0,6 t |
| C | 600 g |
| D | 0,6 dag |

b.

| | | |
|---|--------|--|
| 1 | 85 g | |
| 2 | 850 mg | |

| | |
|---|---------|
| A | 850 dag |
| B | 0,85 kg |
| C | 8,5 dag |
| D | 0,85 g |

12. Kreuze die beiden falschen Umwandlungen an und stelle sie richtig!

- A $45 \text{ dag} = 450 \text{ g}$
- B $5,8 \text{ t} = 580 \text{ kg}$
- C $0,05 \text{ dag} = 500 \text{ mg}$
- D $7 \text{ kg} = 70 \text{ dag}$
- E $32 \text{ mg} = 0,032 \text{ g}$
- F $67 \text{ g} = 6,7 \text{ dag}$





Lösungen

- Mario braucht 250 g Butter, 150 g Zucker und 450 g Mehl.
- a. 7 kg b. 0,5 kg c. 0,35 kg d. 0,75 kg e. 0,06 kg f. 34,67 kg
g. 5,555 kg
- a. 5 000 mg b. 60 mg c. 300 g d. 5 g e. 7 000 dag
f. 4 500 dag g. 700 kg
- a. 0,034 g b. 4,8 g c. 3,9 dag d. 20 dag e. 0,9 kg
f. 0,8 t g. 3 t

5.

| | Kilogramm | Dekagramm | Gramm | Milligramm |
|----|-----------|-----------|-------|------------|
| a. | 0,3 kg | 30 dag | 300 g | 300 000 mg |
| b. | 0,045 kg | 4,5 dag | 45 g | 45 000 mg |
| c. | 0,78 kg | 78 dag | 780 g | 780 000 mg |
| d. | 0,055 kg | 5,5 dag | 55 g | 55 000 mg |

6.

- 755 g = 75 dag 5 g
 - 12 450 g = 12 kg 450 g
 - 0,85 dag = 8 g 500 mg
 - 13,475 kg = 1 347 dag 5 g
- a. 5,15 kg b. 0,98 g c. 8 kg d. 4,5 dag e. 0,015 g
f. 0,09 kg
 - a. 500 mg < 50 dag < 5 kg < 0,05 t b. 7,5 g < 70 000 mg < 7 kg < 750 dag
 - C und D
 - B und C
 - a. 1C und 2A b. 1C und 2D
 - B**, denn 5,8 t = 5 800 kg und **D**, denn 7 kg = 700 dag

