

# Aufgaben zu Gewichten

## Umrechnen von Gewichten

### Aufgabe 1 mit Musterlösung

Wie viel g sind 1,75 kg?

Wie viel mg sind 1,75 kg?



#### Lösung:

$$\begin{aligned} 1 \text{ kg} &= 1000 \text{ g} \\ 1,75 \text{ kg} &= 1,75 * 1000 \text{ g} = 1750 \text{ g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ kg} &= 1\,000\,000 \text{ mg} \\ 1,75 \text{ kg} &= 1,75 * 1\,000\,000 \text{ mg} = 1\,750\,000 \text{ mg} \end{aligned}$$

### Aufgabe 2

Rechne jeweils in die angegebene Einheit um.

a)

$$6,2 \text{ t} = ? \text{ kg}$$

$$0,8 \text{ t} = ? \text{ kg}$$

$$12,31 \text{ kg} = ? \text{ g}$$

$$7,5 \text{ g} = ? \text{ mg}$$

$$22,03 \text{ kg} = ? \text{ g}$$

b)

$$7,55 \text{ kg} = ? \text{ g}$$

$$0,01 \text{ kg} = ? \text{ mg}$$

$$2,13 \text{ t} = ? \text{ kg}$$

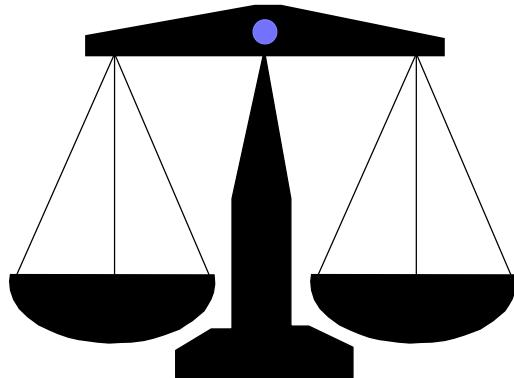
$$15,26 \text{ g} = ? \text{ mg}$$

$$0,002 \text{ t} = ? \text{ g}$$

## Aufgabe 3 mit Musterlösung

a)

Wie viel t sind 1230 kg?



Lösung:

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg},$$

also ist

$$1 \text{ kg} = 1 \text{ t} : 1000 = 1 \text{ t} / 1000$$

$$1230 \text{ kg} = 1230 \text{ t} : 1000 = 1,23 \text{ t}$$

b)

Wie viel kg sind 17 800 g?

Lösung:

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g},$$

also ist

$$1 \text{ g} = 1 \text{ kg} : 1000 = 1 \text{ kg} / 1000$$

$$17\,800 \text{ g} = 17\,800 \text{ kg} : 1000 = 17,8 \text{ kg}$$

## Aufgabe 4

Rechne jeweils in die angegebene Einheit um.

a)

$$2000 \text{ g} = ? \text{ kg}$$

$$14\,000 \text{ mg} = ? \text{ g}$$

$$7\,000\,000 \text{ g} = ? \text{ kg}$$

$$13\,280 \text{ mg} = ? \text{ g}$$

$$12\,300 \text{ kg} = ? \text{ t}$$

b)

$$385 \text{ g} = ? \text{ kg}$$

$$2,7 \text{ kg} = ? \text{ t}$$

$$380,5 \text{ g} = ? \text{ kg}$$

$$2300 \text{ g} = ? \text{ kg}$$

$$5,7 \text{ mg} = ? \text{ g}$$

## Aufgabe 5

Rechne jeweils in die angegebene Einheit um.

a)

$$\begin{array}{lcl} 9837 \text{ t} & = ? \text{ kg} \\ 676 \, 000 \text{ mg} & = ? \text{ g} \\ 6000,5 \text{ kg} & = ? \text{ t} \\ 99 \, 955 \text{ g} & = ? \text{ mg} \\ 3,9 \text{ kg} & = ? \text{ t} \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{lcl} 5 \text{ t} & = ? \text{ mg} \\ 32 \text{ g} & = ? \text{ kg} \\ 679,5 \text{ g} & = ? \text{ t} \\ 4511 \text{ kg} & = ? \text{ t} \\ 9,99 \text{ t} & = ? \text{ mg} \end{array}$$

## Aufgabe 6

a) 1 Pfund sind 500 g, also 0,5 kg. Wie viel Pfund sind...

- ... 1500 g
  - ... 7500 g
  - ... 3000 g
  - ... 2,5 kg
  - ... 4,0 kg
- ?

b) 1 Zentner entspricht 50 kg. Wie viel Zentner entsprechen...

- ... 100 kg
  - ... 650 kg
  - ... 0,5 t
  - ... 0,03 t
  - ... 250 kg
- ?

c) Wie viel kg sind...

- ... 2 Zentner
  - ... 30 Zentner
  - ... 12 Zentner
  - ... 7 Zentner
  - ... 0,5 Zentner
- ?

# Aufgabe 7

Mütter sind natürlich sehr viel größer und schwerer als ihre Kinder.

- a) Ein Gorilla-Baby wiegt ungefähr 750 g. Die Gorilla-Mutter ist etwas 75 kg schwer. Wievielmal ist die Mutter schwerer?
  - b) Ein Nilpferd-Baby wiegt ca. 50 kg. Die Nilpferd-Mama bringt 60-mal so viel auf die Waage. Wie viel wiegt die Mutter?
  - c) Frage deine Eltern nach deinem Geburtsgewicht. Vielleicht erinnerst sich deine Mutter auch noch an ihr damaliges Gewicht. Wievielmal schwerer war deine Mutter?

# Aufgabe 8

Ordne die folgenden Gewichte der Größe nach, beginne mit dem größten Gewicht.

- a) 2,5 t 3045 kg 9520 g 13 kg 1 kg 7 g 1070 g 170 mg 3 kg 46 g  
U R I B O R Z N

b) 75 kg 75 g 750 g 7500 mg 750750 g 75 t 0,75 t 7575 kg 7,5 kg  
S I E N E E L D T

c) 16016 g 16 kg 16000mg 1,616 kg 160 g 16 kg 160 g 1,6 t  
A M T A N I D

# Aufgabe 9

- 4 Der afrikanische Elefant frisst jeden Tag 150 kg Futter  
4 und trinkt 150 l Wasser.

### Graue Riesen

- a) Im Kölner Zoo lebt eine Elefantengruppe mit fünf ausgewachsenen Tieren. Wie viel Futter benötigt der Zoo wöchentlich für die Elefanten? Der Zoo muss für 100 kg Grünfutter 10€ bezahlen. Was kostet das Futter täglich, was in einer Woche?
- b) Wie viele Tage braucht ein Elefant, bis er so viel wie sein Körpergewicht „gefuttert“ hat?
- c) Hannibal war ein berühmter afrikanischer Feldherr, der mit seinen Truppen vor mehr als 2000 Jahren gegen die Römer kämpfte. Er überquerte mit seinen 37 Kriegselefanten sogar die verschneiten Alpen. Welche Futtermenge benötigt er für seine Elefanten in einer Woche? Vergleiche mit einer normalen Lkw-Ladung; diese beträgt 7500 kg.

### Aufgabe 10

Bei einer Wanderung wird das Gewicht der Vorräte gleichmäßig auf fünf Wanderer verteilt. Wie viel kg muss jeder tragen? Teile die Lebensmittel anschließend auf.



### Aufgabe 11

Miriam hat für ihr Pferd Pablo 50 kg Kraftfutter gekauft. Pablo soll jeden Tag 1250 g erhalten. Wie lange reicht das?

## Aufgabe 12

Ein Tee-Aufgussbeutel enthält 3 g Tee. Wie viele solcher Beutel lassen sich aus 150 kg Tee herstellen?

## Aufgabe 13

Wähle die Gewichtseinheit so, dass das Resultat kein Komma enthält.

Beispiel: 0,5 t kann man als 500 kg oder als  $\frac{1}{2}$  t schreiben.

- |    |          |    |           |
|----|----------|----|-----------|
| a) | 4,75 kg  | b) | 35,1 t    |
|    | 0,07 g   |    | 2,7 kg    |
|    | 0,075 kg |    | 142, 1 g  |
|    | 0,25 kg  |    | 386,25 kg |
|    | 0,01 t   |    | 88,88 t   |
|    | 0,804 t  |    | 999,99 kg |
| c) | 0,750 kg | d) | 0,213 kg  |
|    | 0,500 kg |    | 122,543 t |
|    | 0,250 t  |    | 0,001 kg  |
|    | 0,125 g  |    | 0,75 t    |
|    | 7,5 t    |    | 28,001 g  |
|    | 2,5 kg   |    | 10,01 g   |

## Aufgabe 15

Schreibe die Bruchteile als ganze Zahl.

- |    |                    |    |                    |
|----|--------------------|----|--------------------|
| a) | $3 \frac{1}{4}$ kg | b) | $5 \frac{3}{4}$ t  |
|    | $3 \frac{1}{2}$ t  |    | $9 \frac{1}{2}$ mg |
|    | $1 \frac{3}{4}$ g  |    | $2 \frac{1}{4}$ kg |
|    | $7 \frac{3}{4}$ t  |    | $1 \frac{1}{2}$ g  |
|    | $2 \frac{1}{2}$ kg |    | $\frac{1}{4}$ t    |