

Mathematik, Übung 1190

Größen und ihre Anwendung in Sachaufgaben

Gewichtsmaße: t, kg, g

Aufgabe 1:

Setze die angegebenen Begriffe und die Abkürzungen der Gewichtsmaße richtig in den Lückentext ein.

kg / große Gewichte / t / g / kleine Gewichte

_____ geben wir mit Gramm und Kilogramm an.

_____ geben wir in Kilogramm und Tonnen an.

Die Gewichtsmaße kann man auch abgekürzt schreiben:

Tonne: _____ Kilogramm: _____ Gramm: _____

Aufgabe 2:

Das weißt du aus dem Unterricht:

$$\begin{aligned} 1 \text{ _____} &= 1\,000 \text{ Gramm} \\ 1 \text{ kg} &= \text{_____ g} \\ 1,5 \text{ kg} &= 1 \text{ kg } 500 \text{ g} = \text{_____ g} \\ \frac{1}{2} \text{ kg} &= 500 \text{ g} = 0,500 \text{ _____} = 0,5 \text{ kg} \\ \frac{1}{4} \text{ kg} &= 250 \text{ g} = \text{_____ kg} = 0,25 \text{ kg} \\ \text{_____ kg} &= 125 \text{ g} = 0,125 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$1 \text{ Tonne} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$$

$$1 \underline{\hspace{1cm}} = 1\,000 \text{ kg}$$

$$1,5 \text{ t} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ t} \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg} = 1\,500 \text{ kg}$$

$$\frac{1}{2} \text{ t} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg} = 0,500 \text{ t} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ t}$$

$$\underline{\hspace{1cm}} \text{ t} = 250 \text{ kg} = 0,250 \text{ t} = 0,25 \text{ t}$$

$$\frac{1}{8} \text{ t} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ t}$$

Aufgabe 3:

Schätze die Gewichte der Tiere. Entscheide dich für eine Möglichkeit. Kreise diese ein.

- | | | | | |
|----|-------------|-------|--------|-----------------|
| a) | Elefant | 5 t | 2,5 t | 100 kg |
| b) | Marienkäfer | 5 g | 50 kg | $\frac{1}{2}$ t |
| c) | Löwe | 1 t | 150 kg | 400 g |
| d) | Amsel | 5 kg | 120 kg | 85 g |
| e) | Blauwal | 120 t | 200 kg | 2 t |

Aufgabe 4:

Wandle um. Wie viele kg, wie viele g sind es?

- a) $2,4 \text{ kg} = 2 \text{ kg } 400 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$
b) $1\frac{1}{2} \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$
c) $0,3 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$
d) $2,5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$
e) $0,750 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

Aufgabe 5:

Schreibe als Kommazahl.

a)	3 360 kg =	t
	500 kg =	t
	5 t 70 kg =	t

b)	7¼ t =	t
	45 025 kg =	t
	11 002 kg =	t

Aufgabe 6:

Ordne nach dem Gewicht. Beginne mit dem leichtesten. Verwende <.

- a) 20 g / 2¼ kg / 2 100 g / 2 kg / 100 g
b) 400 kg / ⅛ t / 3 t 300 kg / 1,250 t / 870 kg

Aufgabe 7:

Wie schwer sind die Einkäufe der drei Frauen?

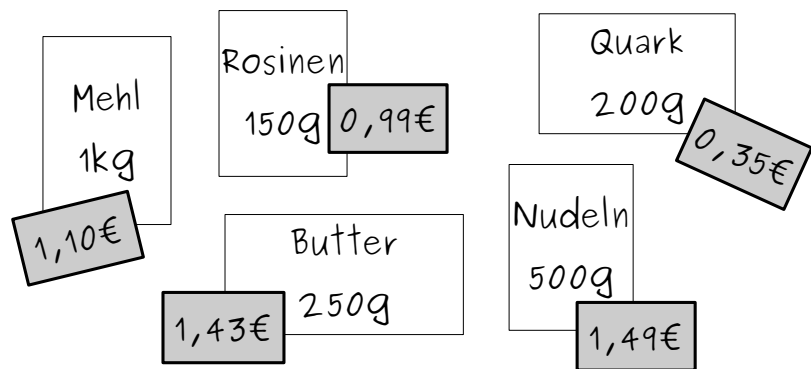
Frau Braun kauft	Frau Gleich kauft	Frau Taler kauft
Rosenkohl 1 200 g	Äpfel 2 kg	Bohnen 1,3 kg
Kartoffeln 4 kg	Bananen 550 g	Pfirsich 820 g
Weintrauben 450 g	Möhren 1½ kg	Lauch 1 kg 100 g

- a) Berechne jeweils das Gesamtgewicht der vollen Tasche. Eine Tasche wiegt 250 g. Gib das Ergebnis in Gramm an.
b) Gib jedes Gesamtgewicht auch in Kilogramm und Gramm an.
c) Gib jedes Gesamtgewicht auch als Kommazahl an.

Aufgabe 8:

Herr Buchart kauft ein:

- 2 Pakete Mehl
- 4 Pakete Nudeln
- 1 Päckchen Butter
- 3 Päckchen Rosinen
- 2 Becher Quark



a) Berechne den Preis der gekauften Lebensmittel.

b) Herr Buchart zahlt mit einem 20 € Schein. Wie viel Geld bekommt er zurück?

Aufgabe 9:

Berechne das Gewicht der Muttertiere.

- Ein kleines Kätzchen wiegt 400 g. Die Katzenmutter ist 10 mal schwerer.
- Ein Ziegenbaby wiegt 3 kg. Seine Mutter ist 12 mal schwerer.
- Ein Elefantenbaby wiegt 120 kg, die Mutter ist 20 mal schwerer.

Aufgabe 10:

Minthe kauft 4 kg Äpfel und 3 kg Birnen. Der Kilopreis bei beiden Obstsorten ist gleich. Minthe bezahlt mit einem 20 € Schein. Sie bekommt vom Gärtner so viel Geld zurück, dass sie noch einmal 3 kg Birnen kaufen könnte.

Wie hoch ist der Kilopreis für jede Obstsorte?