

DURCHSTARTEN mit COOLLAMA



Name _____

THEMA:

GEWICHTE

- Einheiten kennen
- Einheiten umwandeln
- Vergleichen und Ordnen
- Sachaufgaben mit Gewichten

PROFESSOR PROTZI PRÄSENTIERT:



Gewichte werden in Gramm (g), Kilogramm (kg) und Tonnen (t) angegeben.

1 kg = 1000 g
1 t = 1000 kg

Ein Lama kann etwa 50 kg auf seinem Rücken tragen.

Belädt man es zu schwer, streikt es.

Du bist der Lademeister! Male Geschenke, die zusammen 50 kg ergeben, in jeweils einer Farbe an. Wie viele Lamas brauchst du, um alle Geschenke zu transportieren?



Um alle Geschenke zu transportieren, brauche ich Lamas.



Bereit zum Durchstarten?



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

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

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

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

Größer, kleiner, gleich? Ergänze die Zeichen.

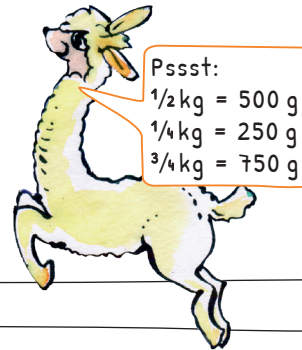
$$100 \text{ g} < 1 \text{ kg}$$

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

$$500 \text{ g} = \frac{1}{2} \text{ kg}$$

$$250 \text{ g} = \frac{1}{4} \text{ kg}$$

$$750 \text{ g} = \frac{3}{4} \text{ kg}$$



$$730 \text{ g} < 1 \text{ kg}$$

$$500 \text{ g} = \frac{1}{2} \text{ kg}$$

$$240 \text{ g} < \frac{1}{4} \text{ kg}$$

$$780 \text{ g} > \frac{3}{4} \text{ kg}$$

$$1020 \text{ g} > 1 \text{ kg}$$

Wandle die Gewichte in die angegebene Einheit um.

$$6400 \text{ g} = \underline{6,4} \text{ kg}$$

$$4200 \text{ kg} = \underline{4,2} \text{ t}$$

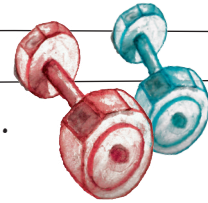
$$310,5 \text{ g} = \underline{0,3105} \text{ kg}$$

$$5,6 \text{ kg} = \underline{5600} \text{ g}$$

$$6,3 \text{ t} = \underline{6300} \text{ kg}$$

$$3600 \text{ kg} = \underline{3600000} \text{ g}$$

$$72 \text{ g} = \underline{0,072} \text{ kg}$$



Schreibe die Zahlen unten in die Stellenwerttafel.
Lies dann ab, wie viel Gramm bzw. Kilogramm das sind.

t	kg	g
	4	200
3500	000	000
8503	000	000
12000	000	000
27506	000	000
6000	000	000
7000	000	000

$$4,2 \text{ kg} = \underline{4200} \text{ g}$$

$$3,5 \text{ t} = \underline{3500} \text{ kg}$$

$$850,3 \text{ kg} = \underline{850300} \text{ g}$$

$$1,2 \text{ t} = \underline{1200000} \text{ g}$$

$$2750,6 \text{ kg} = \underline{2750600} \text{ g}$$

$$6 \text{ t} = \underline{6000} \text{ kg}$$

$$0,07 \text{ t} = \underline{70} \text{ kg}$$

Linus soll die Gewichte als Kommazahl in die nächstgrößere Einheit umwandeln. Kannst du ihm helfen?

$$4120 \text{ g} = \underline{4,12} \text{ kg}$$

$$3150 \text{ kg} = \underline{3,15} \text{ t}$$

$$620,5 \text{ g} = \underline{0,6205} \text{ kg}$$

$$38 \text{ kg} = \underline{0,038} \text{ t}$$



$$189 \text{ kg} = \underline{0,189} \text{ t}$$

$$5 \text{ g} = \underline{0,005} \text{ kg}$$

$$1203 \text{ kg} = \underline{1,203} \text{ t}$$

Ordne die Gewichte der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Gewicht.

0,3 t
5,8 kg
250 g
1,1 t
2,5 t
1,2 kg

$$\underline{250 \text{ g}} < \underline{1,2 \text{ kg}} < \underline{5,8 \text{ kg}} < \underline{0,3 \text{ t}} < \underline{1,1 \text{ t}} < \underline{2,5 \text{ t}}$$

(=0,25 kg) (=300 kg) (=1100 kg) (=2500 kg)



Rechne.

Ein Lama frisst im Monat 75 kg Heu.

Frage:

- Wie viel Heu frisst es in einem Jahr?
- Eine große Heuballenladung wiegt 1,2 t. Reicht eine Ladung für ein ganzes Jahr? Wie viel fehlt oder bleibt übrig?



$$\begin{array}{r}
 75 \text{ kg} \cdot 12 \\
 \hline
 75 \text{ kg} \\
 150 \text{ kg} \\
 \hline
 900 \text{ kg}
 \end{array}$$

Antwort: Ein Lama frisst in einem Jahr 900 kg Heu.

$$\begin{array}{r}
 1200 \text{ kg} \\
 - 900 \text{ kg} \\
 \hline
 300 \text{ kg}
 \end{array}$$

Antwort: Es bleiben 300 kg übrig.

