

1. Wie viel Gramm sind es?

7 kg =

0,5 kg =

 $\frac{1}{2}$ kg =

0,250 kg =

6 kg =

3,5 kg =

2. Wie viele Kilogramm sind es?

4 t =

6,4 t =

8,125 t =

7 t =

0,2 t =

6,005 t =

3,5 t =

 $\frac{1}{2}$ t =

0,25 t =

**3. Ergänze!**

320 g + = 1000 g

2 kg 200 g + = 3 kg

913 g + 1 kg

710 g + = 1 kg

4 kg 30 g + = 5 kg

1 kg 599 g + = 2 kg

4. Lisa teilt eine 1 kg schwere Melone in vier gleich große Teile.**Sie isst davon ein Stück. Wie viel Gramm bleiben übrig?**

R:

A:

5. Eine Waage ist nicht im Gleichgewicht, denn auf der linken Schale liegen zwei Gewichte mit je 500 g, während sich auf der rechten Seite ein 500 g-Stück, ein 300 g-Stück und ein 50 g-Stück befinden.

Welches Gewicht muss zusätzlich auf die rechte Schale gelegt werden, damit sich die Waage im Gleichgewicht befindet?



R:

A:

6. Wandle in Gramm um!

2 kg:

1kg 450g:

7kg 270g:

 $\frac{1}{2}$ kg:

1 kg:

11kg 111g:

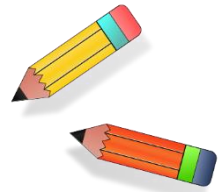
7. Ordne die Gewichte der Größe nach! Beginne mit dem kleinsten Gewicht!

1/2kg 350g 1kg 1200g 3,5kg 1g

.....

1) Ein Bleistift wiegt 4 g. Wie viel g wiegen 6 Bleistifte? _____

2) Wie viel wiegen ein Radiergummi (17 g),
ein Filzstift (9 g) und ein Füller (16 g) zusammen? _____



3) Wie viel g wiegen zwei Lesebücher (je 380 g)
und drei Hefte (je 65 g) zusammen? _____

4) Ein Paket Nudeln wiegt 500 g. Wie viel kg sind das? _____

5) Ein Becker Margarine wiegt 250 g. Das ist _____ kg.

6) In einer Tüte Mehl waren 1 kg Mehl.
Nun sind es nur noch 620 g.
Wie viel g Mehl wurden schon verbraucht? _____

7) Eine Tomate wiegt etwa 100 g. Wie viele Tomaten wiegen
zusammen etwa ein halbes Kilogramm?



_____ Stück (1/2 kg = ____g)

8) Ordne diese Gewichte nach der Größe. Beginne mit dem kleinsten Gewicht.
Achtung! Unterscheide genau kg und g!

50 kg	80 g	14 kg	350 kg	400 g	27 g

9) Welche Gewichte passen zu den Gegenständen? Ordne zu.
Achtung! Unterscheide genau kg und g!

80 kg	4 g	3 kg	120 g	470 g	1 g
Ranzen	Bleistift	Buch	Feder	Opa Meier	Apfel

10) Welche Gewichte passen zu den Gegenständen? Ordne zu.
Achtung! Unterscheide genau kg und g!



200 kg	60 g	190 g	950 kg	5 kg	750 g
Farbkasten	Katze	Schwein	Brot	Ei	Auto

Lies genau und löse die Aufgabe!

1. Moritz möchte den Inhalt seiner Schultasche wiegen. Darin befindet sich ein Federmäppchen, das ein halbes Kilo schwer ist. Seine Bücher wiegen zusammen 450 Gramm. Seine Pausenbox hat ein Gewicht von 250 Gramm. Die Hefte wiegen insgesamt 1 Kilogramm.



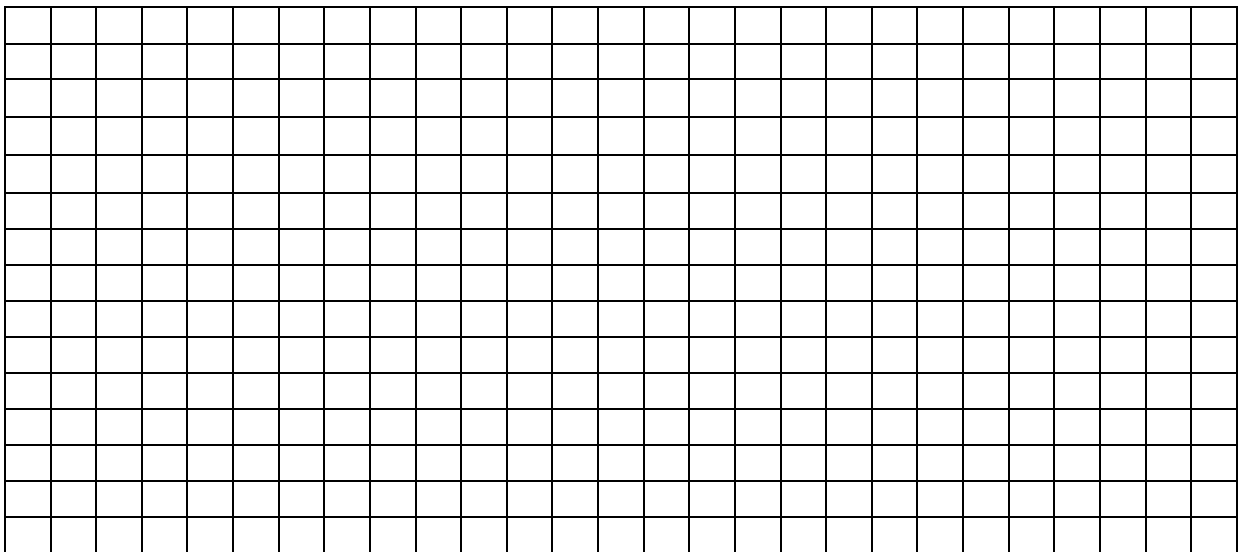
Frage:

.....
Rechnung:

Antwort:

2. Berechne das Gesamtgewicht:

- a $320 \text{ g} + 0,225 \text{ kg} + 1 \text{ kg } 58 \text{ g}$
 b $2,825 \text{ kg} + 2 \text{ kg } 2 \text{ g} + 179 \text{ g}$
 c $950 \text{ g} + 1,175 \text{ kg} + 1 \text{ kg } 980 \text{ g}$



3. Ordne. Beginne mit der kleinsten Gewichtsangabe:

50 g
 1 kg 5 g
 1,050 kg
 0 kg 66 g
 6 kg
 500 g
 0,600 kg
 1006 g

.....



1. Wie viel Gramm fehlen bis zu 1 kg?

1 kg	750 g	500 g	980 g	976 g	405 g	360 g	179 g	27 g



2. Ordne. Beginne mit dem größten Gewicht.

$\frac{1}{2}$ kg , 700 g , 280 g , 0,670 kg , 1 kg 300 g .

.....

3. Kreuze an, welche Gewichte du brauchst oder rechne aus!

	500g	200g	100g	50g	20g	10g	5g	2g	1g
827g									
486g									
	X		X	X	X		X	X	X
		X	X		X		X	X	

4. Bilde Paare, die zusammen 1 kg ergeben. Kreise die zusammengehörigen Zahlen farbig ein!

650 g
100 g
900 g
899 g

705 g
350 g
101 g
295 g

5. Ergänze zu einem Kilo!

	960g	400g	810g	10g	320g	700g
1kg						

6. Wandle um!



a) In Gramm:

3 kg 400g = _____

2 kg 350g = _____

5 kg 80 g = _____

b) In Kilogramm:

5600g = _____

1720g = _____

4017g = _____

Umrechnen von Größenangaben

1. Rechne in die angegebene Einheit um!

- a) 2 kg (g) =
- b) 7 t (kg) =
- c) 6000 g (kg) =
- d) 2,75 kg (g) =
- e) 13,45 t (kg) =
- f) 780 g (kg) =
- h) 15 kg (t) =
- i) 5 kg 50 g (kg) =



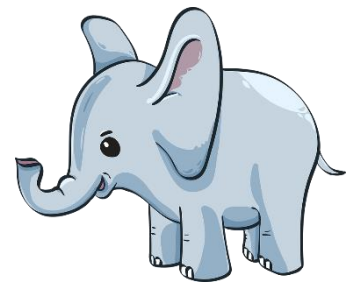
2. Gib die folgenden Massen in der nächst kleineren Einheit an!

- a) 5 kg =
- b) 4 t =
- c) 12 kg =
- d) 4,8 t =
- e) 12,4 kg =
- f) 35,47 kg =
- g) 7,758 t =
- h) 0,7758 t =
- i) 0,078 kg =
- j) 0,09 t =



3. Gib die folgenden Massen in der nächst größeren Einheit an!

- a) 8000 kg =
- b) 17000 g =
- c) 12750 g =
- d) 9875 kg =
- e) 780 kg =
- f) 98 g =
- g) 78,5 kg =
- h) 4,55 g =



Schätzen von Größen und Bewerten von Schätzungen

4. Schätze die Masse folgender Gegenstände.

- a) Duden =
- b) Stricknadel =
- c) Tafel Schokolade =
- d) Motorrad =
- e) PKW =
- f) Tüte mit Zucker =

1. Welche Massenangaben sind möglich?

- a) Mensch 15 kg ; 75000 g ; 0,5 t ; 8000 g
 b) PKW 12500 kg ; 0,1 t ; 600 kg ; 20000 g
 c) Zuckertüte 0,001 t ; 100 g ; 10 kg ; 10000 g
 d) Füllerpatrone 0,01 kg ; 0,001 t ; 1 g ; 100 g

Angeben und Bewerten sinnvoller Einheiten

2. In welcher Einheit würdest du jeweils die Masse folgender Gegenstände und Lebewesen angeben?

- a) Brief =
- b) Mensch =
- c) Paket =
- d) Brötchen =
- e) Motorschiff =
- f) Hase =
- g) 1 Stück Butter =
- h) LKW =
- i) Schuhe =
- j) Wal =



3. Nenne Objekte, deren Masse man am besten in folgender Einheit angibt:

- a) Gramm =
- b) Kilogramm =
- c) Tonne =

Vergleichen und Ordnen von Größenangaben

4. Ordne folgende Massen der Größe nach!

- a) 7500 g ; 5,4 kg ; 800 g ; 0,006 t ; 9000 g ; 0,1 t ; 125 kg

=

- b) 600 kg ; 0,590 t ; 1,15 g ; 2,051 kg ; 1,5 g ; 0,5 t ; 2,06 kg

=

5. Vergleiche, verwende die Zeichen <, >, =

- a) 300 g ___ 3 kg
 b) 5 t ___ 50000 kg
 c) 78,3 kg ___ 78300 g



1. Wie viel Gramm sind es?

7 kg = 7000 g
0,250 kg = 250 g

0,5 kg = 500 g
6 kg = 6000 g

$\frac{1}{2}$ kg = 500 g
3,5 kg = 3500 g

2. Wie viele Kilogramm sind es?

4 t = 4000 kg
7 t = 7000 kg
3,5 t = 3500 kg

6,4 t = 6400 kg
0,2 t = 200 kg
 $\frac{1}{2}$ t = 500 kg

8,125 t = 8125 kg
6,005 t = 6005 kg
0,25 t = 250 kg

3. Ergänze!

320 g + 680 = 1000 g
710 g + 290 = 1 kg

2 kg 200 g + 800 g = 3 kg
4 kg 30 g + 970 g = 5 kg

913 g + 87 = 1 kg
1 kg 599 g + 401 g = 2 kg

4. 1000 g : 4 = 250 g 1 Melonenstück wiegt 250 g

1000 g – 250 g = 750 g
Es bleiben 750 g übrig

5. 500 g + 500 g = 1000 g
1000 g – 850 g = 150 g

500 g + 300 g + 50 g = 850 g

Es muss ein Gewicht von 150 g auf die rechte Schale gelegt werden

6. Wandle in Gramm um!

2 kg: 200g
1/2kg :500g

1kg 450g:1450g
1kg: 1000g

7kg 270g: 7270g
11kg 111g: 11111g

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

1 g, 350 g, $\frac{1}{2}$ kg, 1 kg, 1200 g, 3,5 kg

1) Wie viel g wiegen 6 Bleistifte? 24 g

2) Wie viel wiegen ein Radiergummi (17 g),
ein Filzstift (9 g) und ein Füller (16 g) zusammen? 42 g

3) Wie viel g wiegen zwei Lesebücher (je 380 g)
und drei Hefte (je 65 g) zusammen? 955 g

4) Ein Paket Nudeln wiegt 500 g. Wie viel kg sind das? 0,5 kg

5) Ein Becker Margarine wiegt 250 g. Das ist 0,25 kg.

6) 380 g

7) 5 Stück ($\frac{1}{2}$ kg = 500 g)

8)

50 kg	80 g	14 kg	350 kg	400 g	27 g
27 g	80 g	400 g	14 kg	50 kg	350 kg

9)

Ranzen	Bleistift	Buch	Feder	Opa Meier	Apfel
3 kg	4 g	470 g	1 g	80 kg	120 g

10)

Farbkasten	Katze	Schwein	Brot	Ei	Auto
750 g	5 kg	200 kg	190 g	60 g	950 kg

Wir rechnen mit Gewichten Lösung Station 3

1. Moritz möchte den Inhalt seiner Schultasche wiegen.

Frage: Wie viel wiegt Moritz Schultasche?

Rechnung: $500\text{ g} + 450\text{ g} + 250\text{ g} + 1000\text{ g} = 2200\text{ g}$

Antwort: Seine Schultasche wiegt 2200 g.

2. Berechne das Gesamtgewicht:

a $320\text{ g} + 0,225\text{ kg} + 1\text{ kg } 58\text{ g} = 1603\text{ g} = 1,603\text{ kg}$

b $2,825\text{ kg} + 2\text{ kg } 2\text{ g} + 179\text{ g} = 5,006\text{ kg}$

c $950\text{ g} + 1,175\text{ kg} + 1\text{ kg } 980\text{ g} = 4,105\text{ kg}$

3. Ordne. Beginne mit der kleinsten Gewichtsangabe:

50 g 0 kg 66 g 500 g 0,600 kg 1 kg 5 g 1006 g 1,050 kg 6 kg

Wir rechnen mit Gewichten Lösung Station 4

1. Lena packt ein Päckchen

a Wie schwer ist das Päckchen?

$$365 + 73 + 73 + 187 + 98 + 175 = 971$$

Das Päckchen wiegt 971 g.

b Das Päckchen soll nicht mehr als 1 kg wiegen. Wieviel Gramm sind noch frei?

$$1000 - 971 = 29$$

Es sind noch 29 g frei.

2. Auf einem Lieferwagen

Wie viele Fässer befinden sich jetzt noch auf dem Lieferwagen?

$$540\text{ kg} : 60\text{ kg} = 9$$

$$9 - 5 = 4$$

Zu Beginn befanden sich 9 Fässer auf dem Lieferwagen.

Nachdem 5 Fässer abgeladen worden waren, befanden sich noch 4 Fässer darauf.

3. Eine Kiste mit Äpfeln wiegt 14 kg.

$$14\text{ kg} : 4 = 3500\text{ g}$$

$$3500\text{ g} \cdot 3 = 10500\text{ g}$$

Die leere Kiste wiegt 3500 g. Die Äpfel wiegen 10500 g.

A: Benno wiegt 31 kg.

4. Ordne die Gewichte nach der Größe!

130 g < 133 g < 130 kg < 133 kg < 130 t < 133 t

5. Weißt du es?

1 kg = 1000g $\frac{1}{2}$ kg = 500g $\frac{1}{4}$ kg = 250g

6. <, > oder = ?

705g < $\frac{3}{4}$ kg

1kg 20g < 1200g

125g < 0,125kg

$\frac{1}{2}$ kg < 510g

0,250kg = $\frac{1}{4}$ kg

34g < 0,340 kg

7. Ordne die Gewichte.

a) **Beginne mit dem größten:** 1000g, $\frac{1}{2}$ kg, 1 k 750g, 3 kg, 1 kg 570g

3 kg, 1 kg 750g, 1kg 570g, 1000g, $\frac{1}{2}$ kg

b) **Beginne mit dem kleinsten:** 400 g, 4 kg 40 g, $\frac{1}{4}$ kg, 444 g, 4 kg 4 g

$\frac{1}{4}$ kg, 400g, 444g, 4 kg 4g, 4kg 40g

Wir rechnen mit Gewichten Lösung Station 7

Umrechnen von Größenangaben

1. Rechne in die angegebene Einheit um!

- a) 2 kg (g) 2000g
- b) 7 t (kg) 7000kg
- c) 6000 g (kg) 6kg
- d) 2,75 kg (g) 2750g
- e) 13,45 t (kg) 13450kg
- f) 780 g (kg) 0,78kg
- h) 15 kg (t) 0,015t
- i) 5 kg 50 g (kg) 5,05kg

2. Gib die folgenden Massen in der nächst kleineren Einheit an!

- a) 5 kg 5000g
- b) 4 t 4000kg
- c) 12 kg 12000g
- d) 4,8 t 4800kg
- e) 12,4 kg 12400g
- f) 35,47 kg 35470g
- g) 7,758 t 7758kg
- h) 0,7758 t 775,8kg
- i) 0,078 kg 78g
- j) 0,09 t 90kg

3. Gib die folgenden Massen in der nächst größeren Einheit an!

- a) 8000 kg 8t
- b) 17000 g 17kg
- c) 12750 g 12,75kg
- d) 9875 kg 9,875t
- e) 780 kg 0,78t

- f) 98 g 0,098kg
g) 78,5 kg 0,0785t
h) 4,55 g 0,00455kg

Schätzen von Größen und Bewerten von Schätzungen

4. Schätze die Masse folgender Gegenstände. (nur Beispiele!)
- a) Duden 300g
b) Stricknadel 2g
c) Tafel Schokolade 100g
d) Motorrad 750kg
e) PKW 2t
f) Tüte mit Zucker 1kg

Wir rechnen mit Gewichten Lösung Station 8
--

1. Welche Massenangaben sind möglich?
- a) Mensch 15 kg ; 75000 g ; ~~0,5t~~ ; 8000 g
b) PKW 12500 kg ; ~~0,1t~~ ; ~~600 kg~~ ; ~~20000 g~~
c) Zuckertüte 0,001 t ; ~~100 g~~ ; ~~10 kg~~ ; ~~10000 g~~
d) Füllerpatrone ~~0,01 kg~~ ; ~~0,001 t~~ ; 1 g ; ~~100 g~~

Angaben und Bewerten sinnvoller Einheiten

2. In welcher Einheit würdest du jeweils die Masse folgender Gegenstände und Lebewesen angeben?
- a) Brief g
b) Mensch kg
c) Paket kg
d) Brötchen g
e) Motorschiff kt
f) Hase kg
g) 1 Stück Butter g
h) LKW t
i) Schuhe g
j) Wal t

3. Nenne Objekte, deren Masse man am besten in folgender Einheit angibt:
- a) Gramm Süßwaren
b) Kilogramm Kartoffeln
c) Tonne LkW-Ladung

Vergleichen und Ordnen von Größenangaben

4. Ordne folgende Massen der Größe nach!
- a) 7500 g ; 5,4 kg ; 800 g ; 0,006 t ; 9000 g ; 0,1 t ; 125 kg
 800 g ; 5,4 kg ; 0,006 t ; 7500 g ; 9000 g ; 0,1 t ; 125 kg
b) 600 kg ; 0,590 t ; 1,15 g ; 2,051 kg ; 1,5 g ; 0,5 t ; 2,06 kg
 1,15 g ; 1,5 g ; 2,051 kg ; 2,06 kg ; 0,5 t ; 0,590 t ; 600 kg ;
5. Vergleiche, verwende die Zeichen <, >, =
- a) 300 g < 3 kg b) 5 t > 50000 kg c) 78,3 kg = 78300 g