

1. Wandle die Gewichte in die angegebenen Einheiten um!

	g		kg		kg		t
2 kg		5 t		3000 g		8000 kg	
5 kg		20 t		4500 g		800 kg	
50 kg		2,5 t		500 g		6500 kg	
0,5 kg		0,5 t		5000 g		500 kg	
2,5 kg		0,05 t		12000 g		2500 kg	

2. Wie viel Kilogramm sind es?

a) $4\text{kg} + 550\text{g} = \dots\dots\dots$ b) $250\text{g} + 1250\text{g} = \dots\dots\dots$ c) $120\text{g} + 1880\text{g} = \dots\dots\dots$

3. Ordne die Gewichtsangaben! Beginne mit der kleinsten!

100g 750g 1,2kg 1kg 1,1kg 0,5kg 2,5kg 1500g

.....

4. Peter kauft Kartoffeln in Beuteln zu 2,5kg. Wie schwer sind 5 Beutel?

R:



A:

5. Ordne nach dem Gewicht:

a.) 3250 g; 2,55 kg; $\frac{1}{4}$ t; 4 kg 100 g; 3240000 mg

.....

6. Berechne:

a.) $375\text{ kg} + 600\text{ kg} 2500\text{ g}$ b.) $0,5\text{ kg} - 250\text{ g}$ c.) $2000\text{ mg} - 1\frac{1}{2}\text{ g}$

7. Petra kauft ein: 1 kg Äpfel, 500 g Erdbeeren, $\frac{3}{4}$ kg Tomaten, 2 kg 500 g Kartoffeln.

Der Einkaufskorb wiegt leer $\frac{1}{2}$ kg. Wie viel kg trägt sie nach Hause?

R:

A:

1. Wandle in die angegebene Einheit um!

- a) 12000 mg =g
- b) 2 Kg =g
- c) 17 g =mg
- d) 12 t =kg
- e) 570000 kg = t
- f) 40000 mg =g
- g) 30000 kg =t
- h) 31 g =mg

2. Berechne:

- a) $649\text{ t} - 433\text{ kg} = \dots\dots\dots$
- b) $275\text{ kg} - 700\text{ g} = \dots\dots\dots$
- c) $1\text{ t } 628\text{ kg} + 112\text{ kg} = \dots\dots\dots$
- d) $10002\text{g} - 9\text{kg} = \dots\dots\dots$

3. Gib in der in Klammern angegebenen Einheit an

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| a) 48kg (g) | e) 0,2kg (g) |
| b) 5g (mg) | f) 6,52kg (g) |
| c) 32kg (mg) | g) 1,4325kg (g) |
| d) 900mg (g) | h) 12.003mg (g) |

Die Masse eines Körpers nennt man im Alltag auch sein Gewicht. Die Masse gibt man an in den Einheiten Gramm (g) , Milligramm (mg), Kilogramm (kg), Tonne (t). Veraltete Einheiten sind Pfund und Zentner.

4. In welchen Einheiten werden folgende Gewichte angegeben?

- Lastkraftwagen in _____
- Stück Wurst in _____
- Paket in _____
- Briefmarke in _____
- Brief in _____
- Elefant in _____
- Hund in _____
- Flugzeug in _____
- Weizenkorn in _____



1. Berechne!

7 kg 250 g = g

8 kg 2 g = g

8 t 490 kg = kg

4 t 95 kg = kg

4 g 320 mg = mg

1 g 9 mg = mg



2. Wie viele Gramm sind es?

6 kg = _____

5,5 kg = _____

0,7 kg = _____

$\frac{3}{4}$ kg = _____

3. Wie viele Kilogramm sind es ?

7,05 t = _____

0,4 t = _____

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

$\frac{1}{5}$ t = _____

4. Verschiedene Autos und ihre Gewichte. Ergänze die Tabelle!

	Pkw	Lkw	Lieferwagen	Geländewagen	Taxi
Leergewicht	1 t	3 t 600 kg		1,78 t	1,09 t
Ladung	420 kg		2 t 200 kg		560 kg
Gesamtgewicht		6,1 t	4750 kg	2 t 670 kg	

5. Sarah hat für ihre Mutter eingekauft. In ihrem Korb sind: 125 g Wurst, 1250 g Rindfleisch, 4 Becher Joghurt zu je 150 g, eine Dose Gemüse mit 450 g und ein Brot mit 750 g.

Was wiegt der leere Korb, wenn Sarah insgesamt 4 kg 20 g tragen muss?

R:

A:

6. Verwandle in die angegebene Gewichtseinheit:

a.) 0,2 kg = _____ g

b.) 4,5-Zentner = _____ kg

c.) 2000 g = _____ Pfund

d.) 5500 kg = _____ t

7. Ordne die Gewichte mit dem „>“ Zeichen.

850 kg; 850 500 g; 0,855 t; 800 000 000 mg;



1. Ordne folgende Angaben zu den Gewichten von Tieren nach Größe und erstelle eine Tabelle!

Manta: 1 400 kg Bison: 1 350 kg Nilpferd: 1 600kg
 Blauwal: 160 000kg Pottwal: 70 000 kg Giraffe: 600 kg



2. Rechne in die nächst größte Einheit um!

- a) 7300 g = _____ b) 950 mg = _____ c) 850 kg = _____
 d) 30 kg = _____ e) 4 mg = _____ f) 256 dt = _____
 g) 12 kg = _____ h) 87 mg = _____ i) 82 mg = _____

3. Vergleiche die Massen! Setze < ; > oder = !

- a) 19 g 19000 mg
 b) 900g 0,9 kg
 c) 740 mg 0,072 g
 d) 0,678 t 743 kg

4. Berechne (Extrablatt)

- a) 3701 kg + 5 kg + 3990g + 3 kg 456 g = _____
 b) 257 t – 23 t – 6000 kg – 400 kg – 5 t 700 kg = _____

5. Ein Auto wiegt ungefähr 1 Tonne. Wie viele Kinder deines Gewichtes braucht man, damit die Summe ihrer Gewichte so groß ist wie das des Autos.



1. Schreibe mit Komma untereinander und berechne. (Extrablatt)

a) $32\text{ kg } 45\text{ g} + 217\text{ kg } 7\text{ g}$ b) $27\text{ kg } 15\text{ g} + 4.503\text{ g}$ c) $26\text{ kg } 68\text{ g} + 9\text{ kg } 9\text{ g}$
 = _____ = _____ = _____

2. Ordne der Größe nach.

405 405 405 mg ; 405 409 g ; 405 , 3 kg ; 4 054 050 g ; 405 kg ; 4,05 t

3. Ordne die Gewichte nach Größe! Bringe sie dazu erst auf eine Einheit!

3 606 g 33 660 g 3 360 000 mg 3 kg 60g

4. Verwandle in die Klammer angegebene Einheit:

a) $73000\text{ g (kg)} =$ _____ b) $0,5\text{ kg (g)} =$ _____
 c) $9\text{ kg } 38\text{ g (g)} =$ _____ d) $3,06\text{ kg (g)} =$ _____
 e) $91\text{t}3\text{ kg (kg)} =$ _____

5. Wandle in die angegebene Einheit um!

a) 12000 mg _____ g
 b) 2 Kg _____ g
 c) 17 g _____ mg
 d) 12 t _____ kg
 e) 570000 kg _____ t
 f) 40000 mg _____ g
 g) 30000 kg _____ t
 h) 31 g _____ mg

6. Berechne:

a) $649\text{ t} - 433\text{ kg} =$
 b) $275\text{ kg} - 700\text{ g} =$
 c) $1\text{ t } 628\text{ kg} + 112\text{ kg} =$
 d) $10002\text{g} - 9\text{kg} =$



Rechnen mit Gewichten Lösung Station 1

1. Wandle die Gewichte in die angegebenen Einheiten um!

	g		kg		kg		t
2 kg	2000	5 t	5000	3000 g	3	8000 kg	8
5 kg	5000	20 t	20000	4500 g	4,5	800 kg	0,8
50 kg	50000	2,5 t	2500	500 g	0,5	6500 kg	6,5
0,5 kg	500	0,5 t	500	5000 g	5	500 kg	0,5
2,5 kg	2500	0,05 t	50	12000 g	12	2500 kg	2,5

2. Wie viel **Kilogramm** sind es?

a) $4\text{ kg} + 550\text{ g} = 4,550\text{ kg}$ b) $250\text{ g} + 1250\text{ g} = 1,5\text{ kg}$ c) $120\text{ g} + 1880\text{ g} = 2\text{ kg}$

3. Ordne die Gewichtsangaben! Beginne mit der kleinsten!

$100\text{ g} < 0,5\text{ kg} < 750\text{ g} < 1\text{ kg} < 1,1\text{ kg} < 1,2\text{ kg} < 1500\text{ g} < 2,5\text{ kg}$

4. Peter kauft Kartoffeln in Beuteln zu 2,5 kg. Wie schwer sind 5 Beutel?

$$2,5 \cdot 5 = 12,5\text{ kg}$$

Antwort: 5 Beutel wiegen 12,5 kg.

5. Ordne nach dem Gewicht:

$$\rightarrow 2550\text{ g} < 3240\text{ g} < 3250\text{ g} < 4100\text{ g}$$

$$\rightarrow 2,55\text{ kg} < 3,24\text{ kg} < 3,25\text{ kg} < 4,1\text{ kg}$$

6. Berechne:

a.) $375\text{ kg} + 600\text{ g} = 375\text{ kg} + 602,5\text{ g} = 977,5\text{ kg}$

b.) $0,5\text{ kg} - 250\text{ g} = 500\text{ g} - 250\text{ g} = 250\text{ g}$

c.) $2\text{ g} - 1,5\text{ g} = 0,5\text{ g}$

$$2000\text{ mg} - 1\frac{1}{2}\text{ g}$$

bzw. $2000\text{ mg} - 1500\text{ mg} = 500\text{ mg}$

7. Petra kauft ein:

Rechnung: $1000\text{ g} + 500\text{ g} + 750\text{ g} + 2500\text{ g} + 500\text{ g} = 5250\text{ g}$

bzw. $1\text{ kg} + 0,5\text{ kg} + 0,75\text{ kg} + 2,5\text{ kg} + 0,5\text{ kg} = 5,25\text{ kg}$

Antwort: Sie trägt 5,25 kg nach Hause.

Rechnen mit Gewichten Lösung Station 2

1. Wandle in die angegebene Einheit um!

a) 12000 mg

12 g

e) 570000 kg

570 t

b) 2 Kg

2000 g

f) 40000 mg

40 g

c) 17 g

17000 mg

g) 30000 kg

30 t

d) 12 t

12000 kg

h) 31 g

31000 mg

2. Berechne:

a) $649\text{ t} - 433\text{ kg} = 68.567\text{ kg}$

- b) $275 \text{ kg} - 700 \text{ g} = 274.300 \text{ g}$
 c) $1 \text{ t } 628 \text{ kg} + 112 \text{ kg} = 1.740 \text{ kg}$
 d) $10002\text{g} - 9\text{kg} = 1.002 \text{ g}$

3. a) 48.000 g f) 6.520 g
 b) 5.000 mg g) 1432,5 g
 c) 32.000.000 mg h) 12,003 g
 d) 0,9 g
 e) 200 g

4. Tonnen = t
 Gramm = g
 Kilogramm = kg
 Milligramm = mg
 Gramm = g
 Tonnen = t
 Kilogramm = kg
 Tonnen = t
 Milligramm = mg

Rechnen mit Gewichten Lösung Station 3

1. Berechne!

- 7250 g 8002 g
 8490 kg 4095 kg
 4320 mg 1009 mg

2. Wie viele Gramm sind es?

- 6 kg = 6000 g 5,5 kg = 5500 g 0,7 kg = 700 g $\frac{3}{4}$ kg = 750 g

3. Wie viele Kilogramm sind es ?

- 7,05 t = 7050 kg 0,4 t = 400 kg $\frac{1}{2}$ t = 500 kg $\frac{1}{5}$ t = 200 kg

4. Verschiedene Autos und ihre Gewichte. Ergänze die Tabelle!

	Pkw	Lkw	Lieferwagen	Geländewagen	Taxi
Leergewicht	1 t	3 t 600 kg	<u>2 t 550 kg</u>	1,78 t	1,09 t
Ladung	420 kg	<u>2 t 500 kg</u>	2 t 200 kg	<u>0,890 t</u>	5610 kg
Gesamtgewicht	<u>1,420 t</u>	6,1 t	4750 kg	2 t 670 kg	<u>1650 kg</u>

5. Der leere Korb wiegt 845 g.

6. Verwandle in die angegebene Gewichtseinheit:

- a.) 0,2 kg = 200 g b.) 4,5 Zentner = 225 kg
 c.) 2000 g = 4 Pfund d.) 5500 kg = 5,5 t

7. Ordne die Gewichte mit dem „>“ Zeichen.

- 850 kg 850,5 kg 855 kg 800 kg
 $0,855 \text{ t} > 850 \text{ 500 g} > 850 \text{ kg} > 800 \text{ 000 000 mg}$

Rechnen mit Gewichten Lösung Station 4

1. Ordne folgende Angaben zu den Gewichten von Tieren nach Größe und erstelle eine Tabelle!

Blauwal	160 000 kg
Pottwal	70 000 kg
Nilpferd	1 600 kg
Manta	1 400 kg
Bison	1 350 kg
Giraffe	600 kg

2. Rechne in die nächst größte Einheit um!

- | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| a) 7300 g = <u>7,3 kg</u> | b) 950 mg = <u>0,950 g</u> | c) 850 kg = <u>8,50 dt</u> |
| d) 30 kg = <u>0,3 dt</u> | e) 4 mg = <u>0,004 g</u> | f) 256 dt = <u>25,6 t</u> |
| g) 12 kg = <u>0,12 dt</u> | h) 87 mg = <u>0,087 g</u> | i) 82 mg = <u>0,082 g</u> |

3. Vergleiche die Massen! Setze < ; > oder = !

- a) 19 g = 19000 mg
 b) 900g = 0,9 kg
 c) 740 mg > 0,072 g
 d) 0,678 t < 743 kg

4. Berechne

- a) 3701 kg + 5 kg + 3990g + 3 kg 456 g
 b) 257 t – 23 t – 6000 kg – 400 kg – 5 t 700 kg
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|------------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------------|--------------------|--|-----------|------------|-----------|-----------|----------|------------------|
| <p>a)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">3701000 g</td> <td style="width: 50%;">oder 3701,000 kg</td> </tr> <tr> <td>+ 5000 g</td> <td>+ 5,000 kg</td> </tr> <tr> <td>+ 3990 g</td> <td>+ 3,990 kg</td> </tr> <tr> <td>+ 3456 g</td> <td>+ 3,456 kg</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">3713446 g</td> <td style="border-top: 1px solid black;">3713,446 kg</td> </tr> </table> | 3701000 g | oder 3701,000 kg | + 5000 g | + 5,000 kg | + 3990 g | + 3,990 kg | + 3456 g | + 3,456 kg | 3713446 g | 3713,446 kg | <p>b)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>257000 kg</td> </tr> <tr> <td>– 23000 kg</td> </tr> <tr> <td>– 6000 kg</td> </tr> <tr> <td>– 5700 kg</td> </tr> <tr> <td>– 400 kg</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">221900 kg</td> </tr> </table> | 257000 kg | – 23000 kg | – 6000 kg | – 5700 kg | – 400 kg | 221900 kg |
| 3701000 g | oder 3701,000 kg | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 5000 g | + 5,000 kg | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 3990 g | + 3,990 kg | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 3456 g | + 3,456 kg | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3713446 g | 3713,446 kg | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 257000 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – 23000 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – 6000 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – 5700 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – 400 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221900 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Ein Auto wiegt ungefähr 1 Tonne. Wie viele Kinder deines Gewichtes braucht man, damit die Summe ihrer Gewichte so groß ist wie das des Autos.

1 t = 1000 kg

1000 kg : 30 kg = 33 + 10:30

Ungefähr 33 Kinder mit einem Gewicht von 30 kg.

Rechnen mit Gewichten Lösung Station 5

1. Schreibe mit Komma untereinander und berechne. (Extrablatt)

- a) 32 kg 45 g + 217 kg 7g b) 27 kg 15 g + 4.503 g c) 26 kg 68g + 9 kg +9 g
 = 249,052 kg = 31,518 kg = 35,077 kg

2. Ordne der Größe nach.

405 405 405 mg ; 405 409 g ; 405 , 3 kg ; 4 054 050 g ; 405 kg ; 4,05 t
 4054050g 4,05t 405409g 405405405mg 405,3kg 405kg

3. Ordne die Gewichte nach Größe! Bringe sie dazu erst auf eine Einheit!

3.606 g 33.660 g 3.360.000 mg 3 kg 60g
 3.606 g 33.660 g 3.360.000 mg = 3360 g 3 kg 60g = 3.060 g

Nach Größe geordnet: **33.660g** **3.606 g** **3.360 g** **3.060 g**

4 . Verwandele in die Klammer angegebene Einheit:

- a) 73000 g (kg) = 73 kg b) 0,5 kg (g) = 500 g
c) 9 kg 38 g (g) = 9038 g d) 3,06 kg (g) = 3060 g
e) 91t3 kg (kg) = 91003 kg

5 . Wandle in die angegebene Einheit um!

- a) 12000 mg 12 g
b) 2 Kg 2000 g
c) 17 g 17000 mg
d) 12 t 12000 kg
e) 570000 kg 570 t
f) 40000 mg 40 g
g) 30000 kg 30 t
h) 31 g 31000 mg

6 . Berechne:

- a) 649 t – 433 kg = 68567 kg
b) 275 kg – 700 g = 274.300 g
c) 1 t 628 kg + 112 kg = 1740 kg
d) 10002g – 9kg = 1002 g