

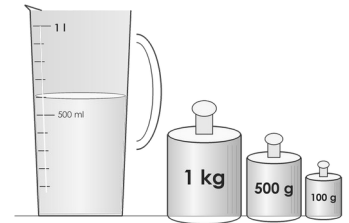
Mathearbeit Klasse 4

Thema: Gewichte und Hohlmaße

Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 33 Note: _____

Unterschrift: _____



Viel Erfolg!

1 Rechne um.

- a) 3 kg = _____ g e) 5 l = _____ ml
 b) 4000 g = _____ kg f) 3000 ml = _____ l
 c) 2 t = _____ kg g) 1 kg 80 g = _____ g
 d) 7000 kg = _____ t h) 2 l 50 ml = _____ ml

____ / 4

2 Schreibe jedes Gewicht auf drei Arten. Fülle die Tabelle aus.

Tipp: Nach dem Komma stehen bei kg immer drei Stellen für die Gramm.

kg und g	mit Komma in kg	nur in g
1 kg 250 g		
	3,075 kg	
		2500 g
		4008 g

____ / 4

3 Ordnen und vergleichen

a) Ordne die Gewichte. Beginne mit dem leichtesten.

1,250 kg	990 g	1 kg 25 g	1,520 kg	1205 g
----------	-------	-----------	----------	--------

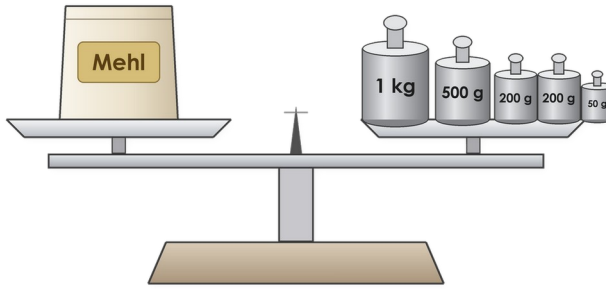
_____ < _____ < _____ < _____ < _____

b) Setze <, > oder = ein.

2,500 kg		2050 g	750 ml		0,750 l
3 t		3500 kg	1,200 l		1020 ml

____ / 4

4 Die Waage ist im Gleichgewicht. Wie schwer ist das Mehl?



Schreibe in Gramm und mit Komma in Kilogramm.

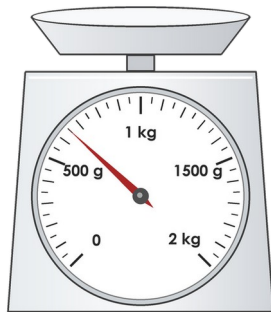
Das Mehl wiegt

Das sind

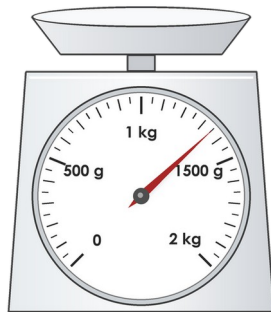
___ / 2

5 Waagen ablesen

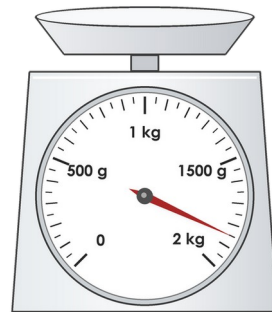
a) Wie schwer ist es? Schreibe das Gewicht unter jede Waage.



A

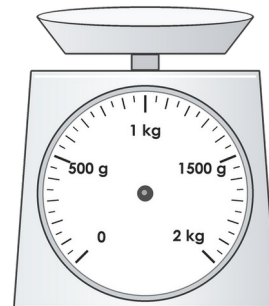


B



C

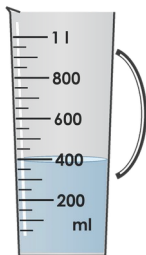
b) Die Waage soll 1 kg 200 g anzeigen. Zeichne den Zeiger ein.



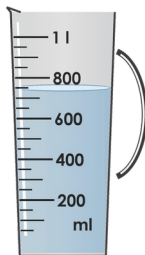
___ / 4

6 Messbecher ablesen

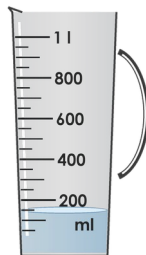
a) Wie viel Milliliter sind in den Messbechern A, B und C? Wie viel fehlt jeweils bis 1 l?



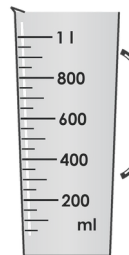
A



B



C



D

Becher	A	B	C
Inhalt in ml			
fehlt bis 1 l in ml			

b) Zeichne in Messbecher D ein, wie hoch 600 ml stehen.

___ / 4

7 Welche Einheit passt? Kreuze an.

Aussage	t	kg	g	l	ml
Ein Elefant wiegt 5 ...	☐	☐	☐	☐	☐
Ein Apfel wiegt 150 ...	☐	☐	☐	☐	☐
Eine Schultasche wiegt 4 ...	☐	☐	☐	☐	☐
In eine Badewanne passen 150 ...	☐	☐	☐	☐	☐
Ein Löffel Hustensaft hat 5 ...	☐	☐	☐	☐	☐
Eine Tafel Schokolade wiegt 100 ...	☐	☐	☐	☐	☐
In einen Putzeimer passen 10 ...	☐	☐	☐	☐	☐
Ein Lastwagen wiegt 12 ...	☐	☐	☐	☐	☐

___ / 4

8 Sachaufgaben: Schreibe die Rechnung und einen Antwortsatz.

- a) Ein Lieferwagen darf 1 t laden. Es sind schon 18 Säcke Erde mit je 25 kg eingeladen. Wie viel Kilogramm darf der Lieferwagen noch laden?

R: _____

A: _____

- b) Finn mischt 1,5 l Apfelsaft mit 750 ml Wasser. Er füllt die Schorle in Gläser. In jedes Glas passen 250 ml. Wie viele Gläser kann Finn füllen?

R: _____

A: _____

___ / 4

9 Tim sagt: „1,5 kg sind dasselbe wie 1 kg 5 g.“ Hat Tim recht?

Kreuze an. Begründe deine Antwort in mindestens 2 Sätzen und schreibe, wie viel Gramm 1,5 kg sind.

☐ Ja.

☐ Nein.

___ / 3

Geschafft!

Lösung: Mathearbeit Klasse 4

Insgesamt sind 33 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
33–30 P.	29,5–26,5 P.	26–21,5 P.	21–16,5 P.	16–10 P.	9,5–0 P.

1 Rechne um.

- a) $3 \text{ kg} = \underline{3000} \text{ g}$ e) $5 \text{ l} = \underline{5000} \text{ ml}$
b) $4000 \text{ g} = \underline{4} \text{ kg}$ f) $3000 \text{ ml} = \underline{3} \text{ l}$
c) $2 \text{ t} = \underline{2000} \text{ kg}$ g) $1 \text{ kg } 80 \text{ g} = \underline{1080} \text{ g}$
d) $7000 \text{ kg} = \underline{7} \text{ t}$ h) $2 \text{ l } 50 \text{ ml} = \underline{2050} \text{ ml}$

4 / 4

2 Schreibe jedes Gewicht auf drei Arten. Fülle die Tabelle aus.

Tipp: Nach dem Komma stehen bei kg immer drei Stellen für die Gramm.

kg und g	mit Komma in kg	nur in g
1 kg 250 g	1,250 kg	1250 g
3 kg 75 g	3,075 kg	3075 g
2 kg 500 g	2,500 kg	2500 g
4 kg 8 g	4,008 kg	4008 g

4 / 4

3 Ordnen und vergleichen

a) Ordne die Gewichte. Beginne mit dem leichtesten.

1,250 kg	990 g	1 kg 25 g	1,520 kg	1205 g
----------	-------	-----------	----------	--------

990 g < 1 kg 25 g < 1205 g < 1,250 kg < 1,520 kg

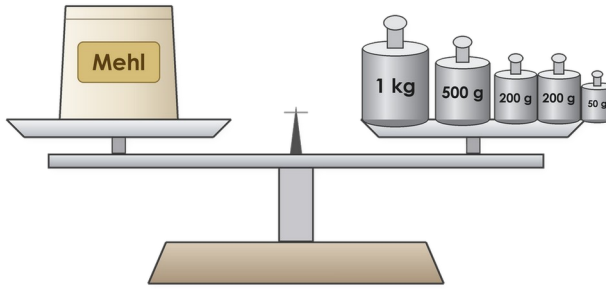
b) Setze <, > oder = ein.

2,500 kg 2050 g 750 ml 0,750 l

3 t 3500 kg 1,200 l 1020 ml

4 / 4

4 Die Waage ist im Gleichgewicht. Wie schwer ist das Mehl?



Schreibe in Gramm und mit Komma in Kilogramm.

Das Mehl wiegt

1950 g

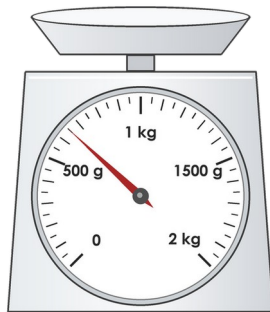
Das sind

1,950 kg

2 / 2

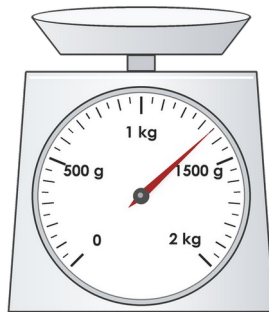
5 Waagen ablesen

a) Wie schwer ist es? Schreibe das Gewicht unter jede Waage.



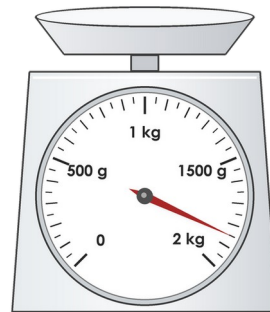
A

650 g



B

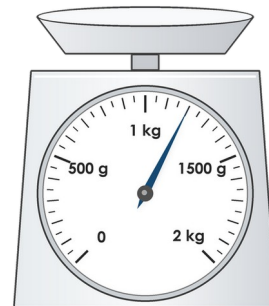
1 kg 350 g



C

1 kg 850 g

b) Die Waage soll 1 kg 200 g anzeigen.
Zeichne den Zeiger ein.

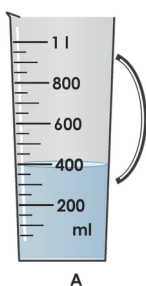


Bewertung a): je Waage 1 Punkt (auch 1350 g und 1850 g sind richtig).
b): 1 Punkt.

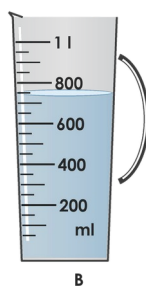
4 / 4

6 Messbecher ablesen

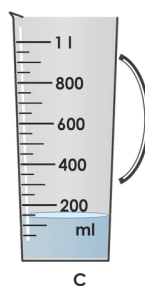
a) Wie viel Milliliter sind in den Messbechern A, B und C? Wie viel fehlt jeweils bis 1 l?



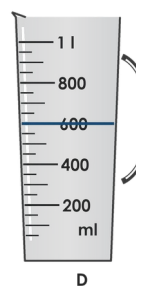
A



B



C



D

Becher	A	B	C
Inhalt in ml	400	750	150
fehlt bis 1 l in ml	600	250	850

b) Zeichne in Messbecher D ein, wie hoch 600 ml stehen.

4 / 4

7 Welche Einheit passt? Kreuze an.

Aussage	t	kg	g	l	ml
Ein Elefant wiegt 5 ...	☒	☐	☐	☐	☐
Ein Apfel wiegt 150 ...	☐	☐	☒	☐	☐
Eine Schultasche wiegt 4 ...	☐	☒	☐	☐	☐
In eine Badewanne passen 150 ...	☐	☐	☐	☒	☐
Ein Löffel Hustensaft hat 5 ...	☐	☐	☐	☐	☒
Eine Tafel Schokolade wiegt 100 ...	☐	☐	☒	☐	☐
In einen Putzeimer passen 10 ...	☐	☐	☐	☒	☐
Ein Lastwagen wiegt 12 ...	☒	☐	☐	☐	☐

4 / 4

8 Sachaufgaben: Schreibe die Rechnung und einen Antwortsatz.

- a) Ein Lieferwagen darf 1 t laden. Es sind schon 18 Säcke Erde mit je 25 kg eingeladen. Wie viel Kilogramm darf der Lieferwagen noch laden?

R: $18 \cdot 25 \text{ kg} = 450 \text{ kg}; 1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}; 1000 \text{ kg} - 450 \text{ kg} = 550 \text{ kg}$

A: Der Lieferwagen darf noch 550 kg laden.

- b) Finn mischt 1,5 l Apfelsaft mit 750 ml Wasser. Er füllt die Schorle in Gläser. In jedes Glas passen 250 ml. Wie viele Gläser kann Finn füllen?

R: $1,5 \text{ l} = 1500 \text{ ml}; 1500 \text{ ml} + 750 \text{ ml} = 2250 \text{ ml}; 2250 \text{ ml} : 250 \text{ ml} = 9$

A: Finn kann 9 Gläser füllen.

Bewertung: je Aufgabe 1,5 Punkte Rechnung, 0,5 Punkte Antwortsatz.

4 / 4

9 Tim sagt: „1,5 kg sind dasselbe wie 1 kg 5 g.“ Hat Tim recht?

Kreuze an. Begründe deine Antwort in mindestens 2 Sätzen und schreibe, wie viel Gramm 1,5 kg sind.

☐ Ja. ☒ Nein.

Beispiel: Tim hat nicht recht. 1,5 kg ist dasselbe wie 1,500 kg.

Die 5 nach dem Komma steht für 500 g. Also sind $1,5 \text{ kg} = 1500 \text{ g}$.

1 kg 5 g wären nur 1005 g, also 1,005 kg.

Bewertung: Kreuz 0,5 Punkte, 1500 g 1 Punkt, Begründung 1,5 Punkte.

3 / 3