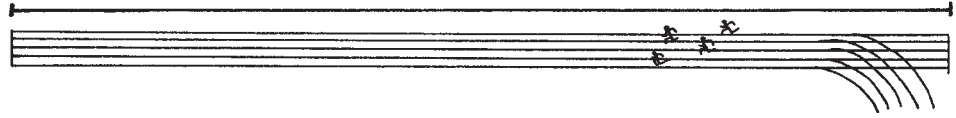


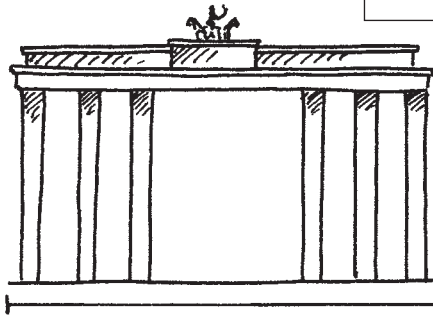
Große Längen – kleine Längen

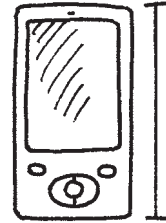
1 Ordne die Längenangaben zu. Schreibe sie in die leeren Felder.

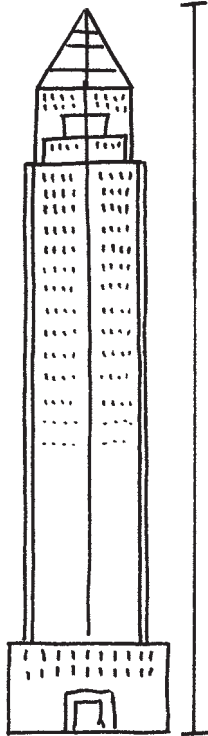
- 6 mm 4,5 cm 6 cm 15 cm 26 cm 50 cm 65,5 m 100 m 257 m 590 km

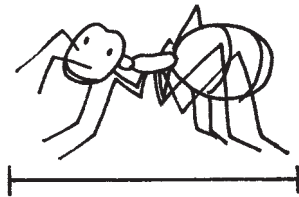






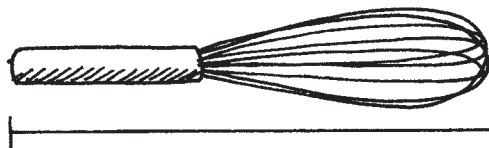


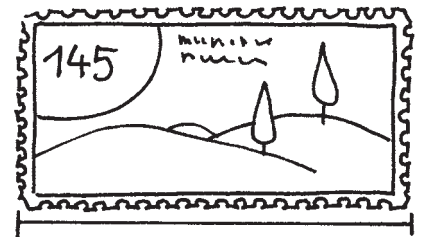












2 Was misst man in Kilometer? Was in Meter, Zentimeter, Millimeter?

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| a) Höhe eines Schrankes _____ | b) Entfernung Zuhause – Schule _____ |
| Länge einer Ameise _____ | Breite eines Mathehefts _____ |
| Dicke eines Buchs _____ | Höhe eines Wolkenkratzers _____ |
| c) Länge eines Schlüssels _____ | d) Länge eines Stifts _____ |
| Höhe eines Kirchturms _____ | Entfernung Zimmertür – Haustür _____ |
| Länge eines Arms _____ | Entfernung von Stadt zu Stadt _____ |

Längenmaße umwandeln

1 Wandle um.

- a) 6 cm = _____ mm 8 cm = _____ mm 13 cm = _____ mm
 15,1 cm = _____ mm 0,6 cm = _____ mm $\frac{1}{2}$ cm = _____ mm
- b) 20 mm = _____ cm 50 mm = _____ cm 90 mm = _____ cm
 40 mm = _____ cm 68 mm = _____ cm 9 mm = _____ cm
- c) 6 m = _____ cm 20 m = _____ cm 16 m = _____ cm
 7 m = _____ cm 12 m = _____ cm 10 m = _____ cm
- d) 150 cm = _____ m 230 cm = _____ m 76 cm = _____ m
 480 cm = _____ m 608 cm = _____ m 84 cm = _____ m

2 Wie viel Zentimeter sind es?

- a) 2 m = _____ cm b) 3 m 9 cm = _____ cm c) 2 m 17 cm = _____ cm
 $\frac{1}{2}$ m = _____ cm $4\frac{1}{4}$ m = _____ cm $3\frac{3}{4}$ m = _____ cm
 4,07 m = _____ cm 0,08 m = _____ cm 1,25 m = _____ cm
 3,7 m = _____ cm 0,8 m = _____ cm 1,4 m = _____ cm

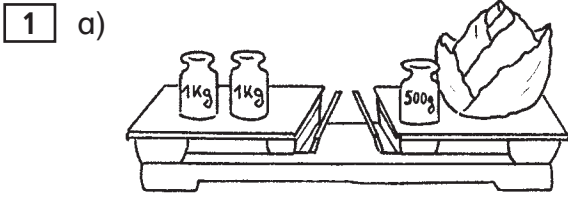
3 Schreibe das Ergebnis auch als Kommazahl.

- a) 190 cm + 80 cm = _____ cm = _____ m b) 360 cm + 250 cm = _____ cm = _____ m
 270 cm + 90 cm = _____ cm = _____ m 480 cm + 340 cm = _____ cm = _____ m
 550 cm + 70 cm = _____ cm = _____ m 670 cm + 180 cm = _____ cm = _____ m
- c) 820 cm - 60 cm = _____ cm = _____ m d) 720 cm - 140 cm = _____ cm = _____ m
 550 cm - 80 cm = _____ cm = _____ m 950 cm - 360 cm = _____ cm = _____ m
 940 cm - 70 cm = _____ cm = _____ m 610 cm - 550 cm = _____ cm = _____ m

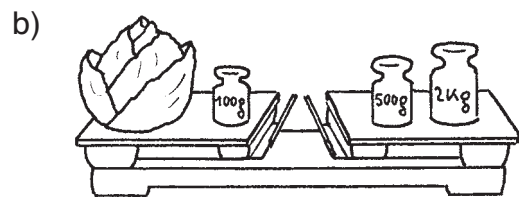
4 Wie viel Meter sind es?

- a) 3 km = _____ m b) 0,3 km = _____ m c) 2,5 km = _____ m
 77 km = _____ m 0,8 km = _____ m 8,4 km = _____ m
 $\frac{1}{2}$ km = _____ m $\frac{1}{4}$ km = _____ m $3\frac{1}{2}$ km = _____ m

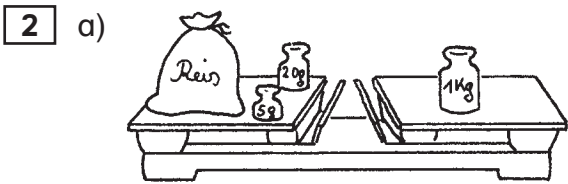
Kilogramm und Gramm (1) – Wie viel wiegt es?



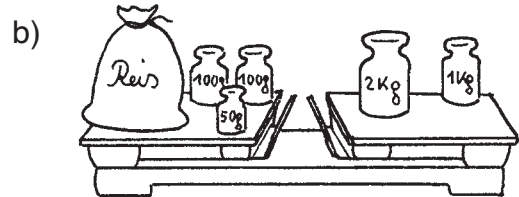
Der Kohlkopf wiegt _____.



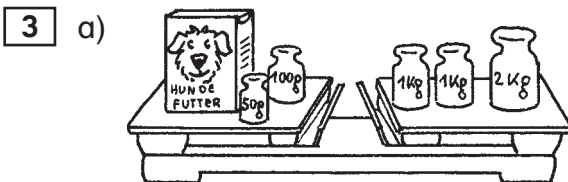
Der Kohlkopf wiegt _____.



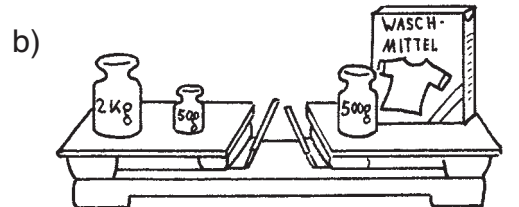
Der Sack wiegt _____.



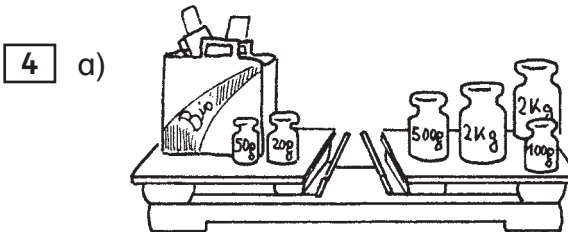
Der Sack wiegt _____.



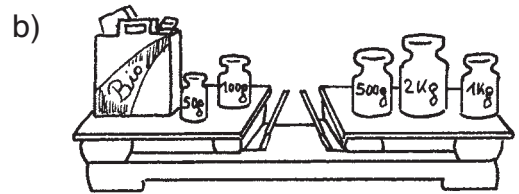
Die Schachtel wiegt _____.



Die Schachtel wiegt _____.

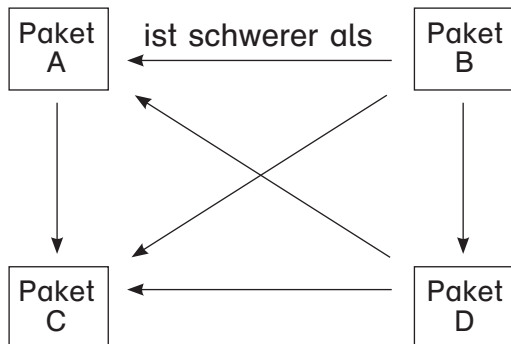


Die Tüte wiegt _____.



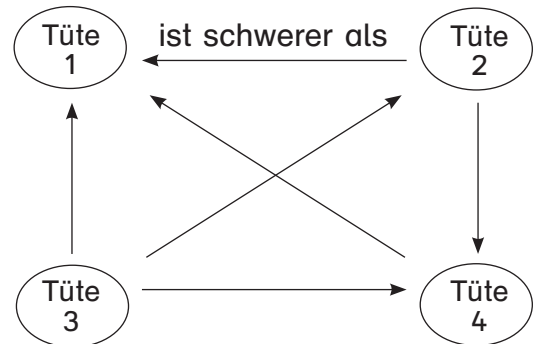
Die Tüte wiegt _____.

5 a) Welches Paket ist am schwersten?
Ordne die Pakete zu.



12 kg _____ 20 kg _____
9 kg _____ 15 kg _____

b) Welche Tüte ist am leichtesten?
Ordne die Tüten zu.



0,8 g _____ 2 kg _____
0,75 g _____ 1,5 kg _____

Kilogramm und Gramm (2)

- 1** Vervollständige die Gewichtsangaben in der Tabelle.

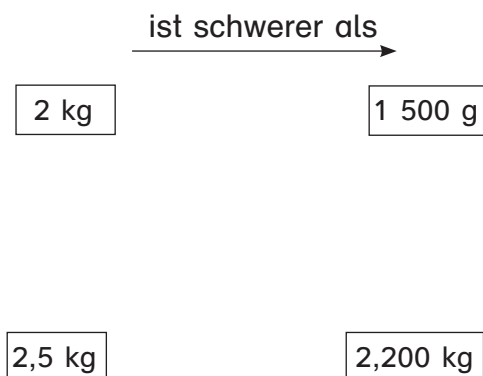


	kg		g				
3 450 g		3	4	5	0	3,450 kg	
2 085 g							
465 g							
78 g							
		5	2	0	4		
			6	8	0		
				4	5		
	1	0	6	2	0		
						1,050 kg	
						0,785 kg	
						0,096 kg	

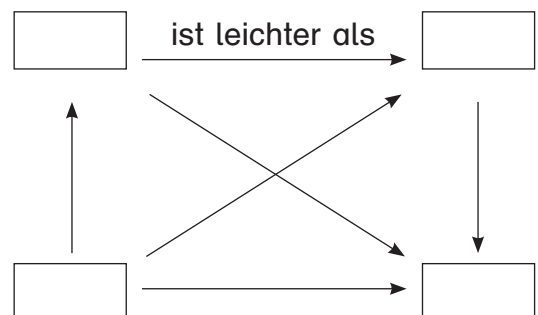
- 2** a) Wie viel kg und g? b) Wie viel g? c) Ergänze zum vollen kg.
- 2 500 g = ____ kg ____ g 3 kg 280 g = _____ g 1 kg 250 g + _____ = 2 kg
- 1 760 g = _____ 5 kg 50 g = _____ 2 kg 310 g + _____ = _____
- 6 025 g = _____ 4 kg = _____ 4 kg 50 g + _____ = _____
- 4 000 g = _____ 9 kg 800 g = _____ 2 680 g + _____ = _____

- 3** Das Komma trennt kg und g.
- a) 2 700 g = 2,700 kg b) 2 kg 980 g = _____ kg c) 3,560 kg = _____ g
- 1 540 g = _____ 4 kg 75 g = _____ 9,020 kg = _____
- 250 g = _____ 8 kg = _____ 7,5 kg = _____
- 2 g = _____ 5 kg 8 g = _____ 6,002 kg = _____

- 4** Zeichne ein Pfeilbild.

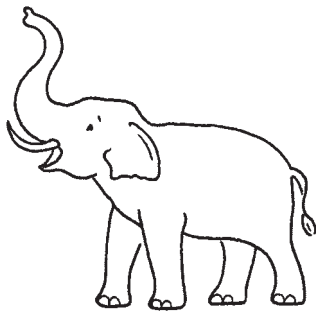


- 5** Trage die Gewichtsangaben ein:
4 kg; 5,4 kg; 5,040 kg; 400 g



Größenvorstellungen von Gewichten – Tonne und Kilogramm

1



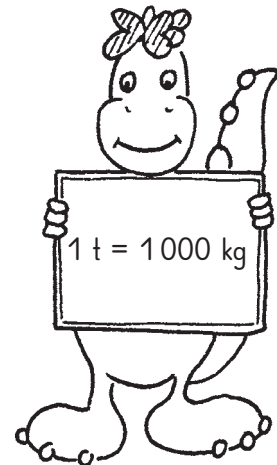
6 000 kg



40 kg



5 kg



a) Wie viele Schulranzen sind so schwer wie ein Kind?

L: _____

A: _____

b) Wie viele Kinder sind so schwer wie ein Elefant?

L: _____

A: _____

c) Wie viele Schulranzen sind so schwer wie ein Elefant?

L: _____

A: _____

2 Wie viel Kilogramm sind es?

a) $4 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$ b) $1 \text{ t } 460 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$ c) $1 \frac{1}{2} \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$8 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$ $5 \text{ t } 780 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$ $4 \frac{1}{2} \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

3 Wie viel Tonnen und Kilogramm sind es?

a) $2\,387 \text{ kg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ t } \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$ b) $3\,690 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $3 \frac{1}{2} \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}}$

$1\,264 \text{ kg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ t } \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$ $6\,007 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}}$ $2 \frac{1}{4} \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}}$

4 Schreibe auf drei Weisen.

a)	2,056 t	2 t 56 kg	2 056 kg
b)	0,043 t		
c)		7 t 8 kg	
d)			4 285 kg

e)	6,39 t		
f)		20 t 400 kg	
g)			9 990 kg
h)	1,001 t		

Spaceshuttle

Steckbrief eines Spaceshuttles

Startmasse (nur Spaceshuttle): 109 t

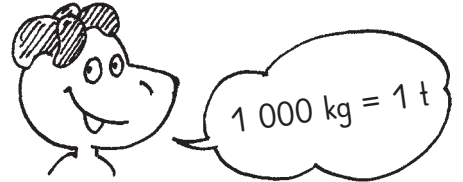
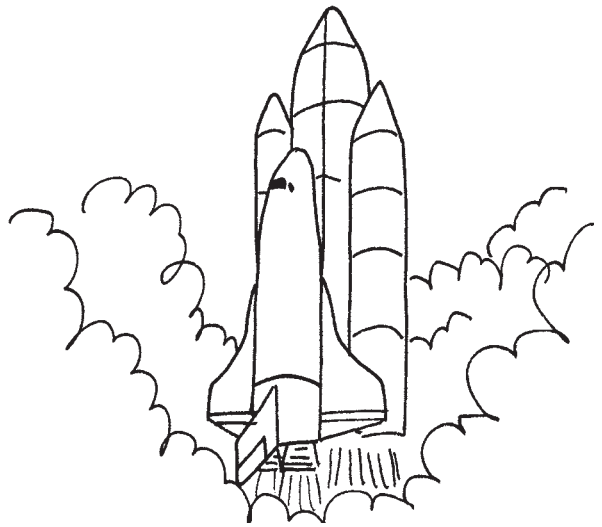
Tank (leer): 26 t

Tank (voll): 760 t

1 Booster (Raketenantrieb): 295 t

Ladung (z. B. Werkzeug, Ersatzteile, Bauteile, Satelliten, etc.): 20 t

Besatzung (acht Astronauten mit Raumanzügen): 1 000 kg



1 Ein Spaceshuttle braucht für den Start zwei Booster. Sie wiegen zusammen _____ .

2 In den Tank passen _____ Treibstoff.

3 Um ins Weltall zu gelangen, braucht das Spaceshuttle einen vollen Tank, zwei Booster, die Ladung und die Besatzung.

Insgesamt werden also _____ ins Weltall geschossen.

Tipp: Denke auch an das Gewicht des Spaceshuttles.

4 Ein Lkw wiegt leer 14 t. Er darf bis zu 26 t laden.

Vollbeladen wiegt er _____ .

Rechne aus: Wie viele vollbeladene Lkw sind so schwer wie das Spaceshuttle in Aufgabe 3?

A: _____

