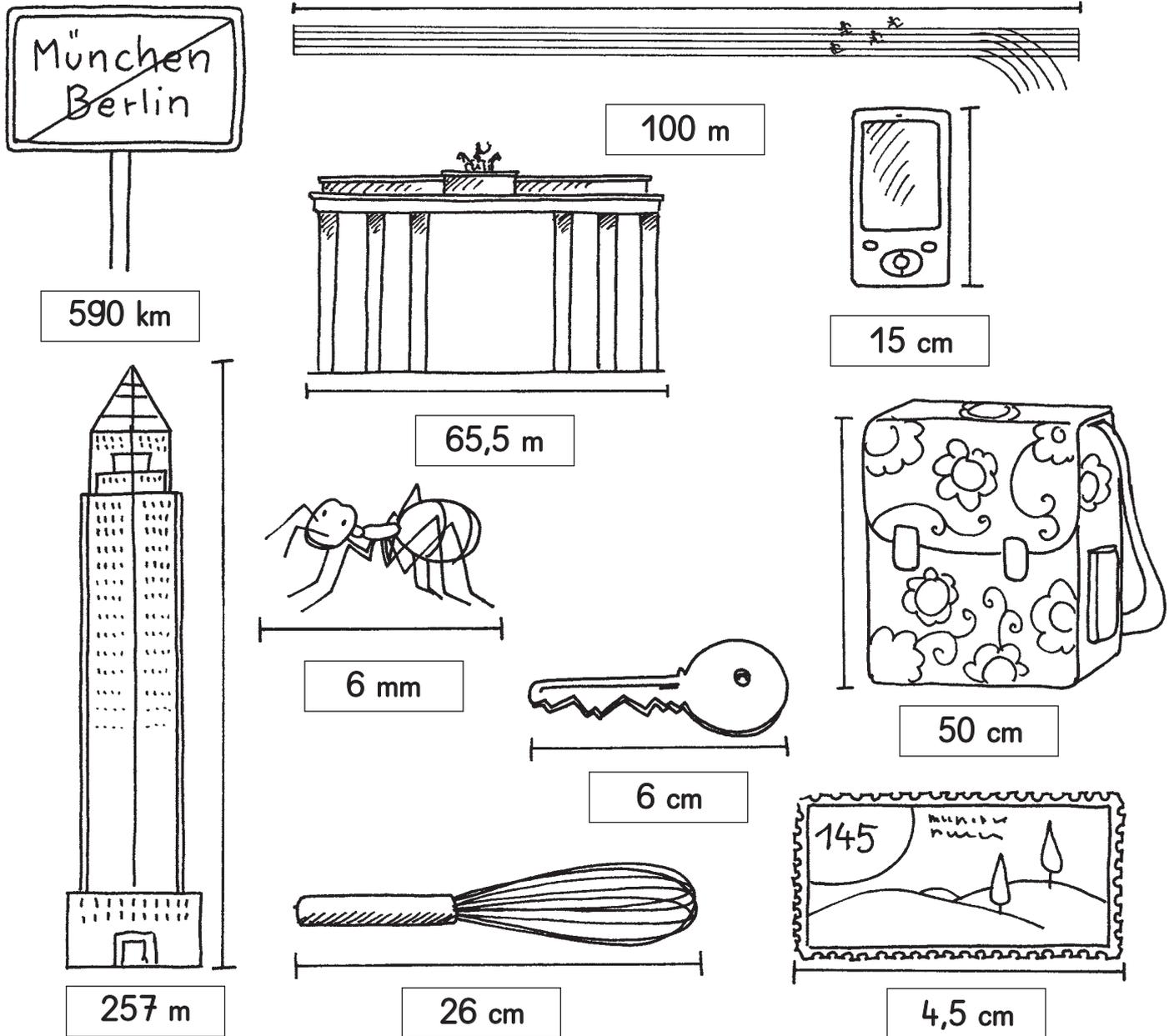


Große Längen – kleine Längen

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 | <u>cm oder m</u> | b) Entfernung Zuhause – Schule | <u>m oder km</u> |
| Länge einer Ameise | <u>mm</u> | Breite eines Mathehefts | <u>cm</u> |
| Dicke eines Buchs | <u>mm oder cm</u> | Höhe eines Wolkenkratzers | <u>m</u> |
| c) Länge eines Schlüssels | <u>cm</u> | d) Länge eines Stifts | <u>cm</u> |
| Höhe eines Kirchturms | <u>m</u> | Entfernung Zimmertür – Haustür | <u>m</u> |
| Länge eines Arms | <u>cm</u> | Entfernung von Stadt zu Stadt | <u>km</u> |

Längenmaße umwandeln

1 Wandle um.

a) $6 \text{ cm} = \underline{60} \text{ mm}$ $8 \text{ cm} = \underline{80} \text{ mm}$ $13 \text{ cm} = \underline{130} \text{ mm}$
 $15,1 \text{ cm} = \underline{151} \text{ mm}$ $0,6 \text{ cm} = \underline{6} \text{ mm}$ $\frac{1}{2} \text{ cm} = \underline{5} \text{ mm}$

b) $20 \text{ mm} = \underline{2} \text{ cm}$ $50 \text{ mm} = \underline{5} \text{ cm}$ $90 \text{ mm} = \underline{9} \text{ cm}$
 $40 \text{ mm} = \underline{4} \text{ cm}$ $68 \text{ mm} = \underline{6,8} \text{ cm}$ $9 \text{ mm} = \underline{0,9} \text{ cm}$

c) $6 \text{ m} = \underline{600} \text{ cm}$ $20 \text{ m} = \underline{2000} \text{ cm}$ $16 \text{ m} = \underline{1600} \text{ cm}$
 $7 \text{ m} = \underline{700} \text{ cm}$ $12 \text{ m} = \underline{1200} \text{ cm}$ $10 \text{ m} = \underline{1000} \text{ cm}$

d) $150 \text{ cm} = \underline{1,5} \text{ m}$ $230 \text{ cm} = \underline{2,3} \text{ m}$ $76 \text{ cm} = \underline{0,76} \text{ m}$
 $480 \text{ cm} = \underline{4,8} \text{ m}$ $608 \text{ cm} = \underline{6,08} \text{ m}$ $84 \text{ cm} = \underline{0,84} \text{ m}$

2 Wie viel Zentimeter sind es?

a) $2 \text{ m} = \underline{200} \text{ cm}$ b) $3 \text{ m } 9 \text{ cm} = \underline{309} \text{ cm}$ c) $2 \text{ m } 17 \text{ cm} = \underline{217} \text{ cm}$
 $\frac{1}{2} \text{ m} = \underline{50} \text{ cm}$ $4 \frac{1}{4} \text{ m} = \underline{425} \text{ cm}$ $3 \frac{3}{4} \text{ m} = \underline{375} \text{ cm}$
 $4,07 \text{ m} = \underline{407} \text{ cm}$ $0,08 \text{ m} = \underline{8} \text{ cm}$ $1,25 \text{ m} = \underline{125} \text{ cm}$
 $3,7 \text{ m} = \underline{370} \text{ cm}$ $0,8 \text{ m} = \underline{80} \text{ cm}$ $1,4 \text{ m} = \underline{140} \text{ cm}$

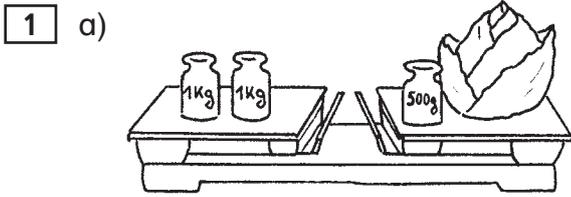
3 Schreibe das Ergebnis auch als Kommazahl.

a) $190 \text{ cm} + 80 \text{ cm} = \underline{270} \text{ cm} = \underline{2,7} \text{ m}$ b) $360 \text{ cm} + 250 \text{ cm} = \underline{610} \text{ cm} = \underline{6,1} \text{ m}$
 $270 \text{ cm} + 90 \text{ cm} = \underline{360} \text{ cm} = \underline{3,6} \text{ m}$ $480 \text{ cm} + 340 \text{ cm} = \underline{820} \text{ cm} = \underline{8,2} \text{ m}$
 $550 \text{ cm} + 70 \text{ cm} = \underline{620} \text{ cm} = \underline{6,2} \text{ m}$ $670 \text{ cm} + 180 \text{ cm} = \underline{850} \text{ cm} = \underline{8,5} \text{ m}$
c) $820 \text{ cm} - 60 \text{ cm} = \underline{760} \text{ cm} = \underline{7,6} \text{ m}$ d) $720 \text{ cm} - 140 \text{ cm} = \underline{580} \text{ cm} = \underline{5,8} \text{ m}$
 $550 \text{ cm} - 80 \text{ cm} = \underline{470} \text{ cm} = \underline{4,7} \text{ m}$ $950 \text{ cm} - 360 \text{ cm} = \underline{590} \text{ cm} = \underline{5,9} \text{ m}$
 $940 \text{ cm} - 70 \text{ cm} = \underline{870} \text{ cm} = \underline{8,7} \text{ m}$ $610 \text{ cm} - 550 \text{ cm} = \underline{60} \text{ cm} = \underline{0,6} \text{ m}$

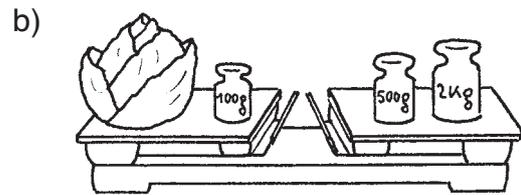
4 Wie viel Meter sind es?

a) $3 \text{ km} = \underline{3000} \text{ m}$ b) $0,3 \text{ km} = \underline{300} \text{ m}$ c) $2,5 \text{ km} = \underline{2500} \text{ m}$
 $77 \text{ km} = \underline{77000} \text{ m}$ $0,8 \text{ km} = \underline{800} \text{ m}$ $8,4 \text{ km} = \underline{8400} \text{ m}$
 $\frac{1}{2} \text{ km} = \underline{500} \text{ m}$ $\frac{1}{4} \text{ km} = \underline{250} \text{ m}$ $3 \frac{1}{2} \text{ km} = \underline{3500} \text{ m}$

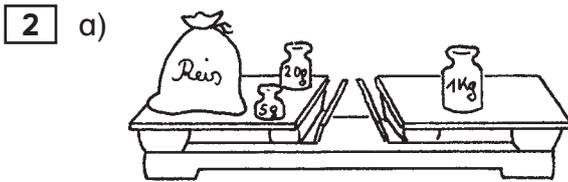
Kilogramm und Gramm (1) – Wie viel wiegt es?



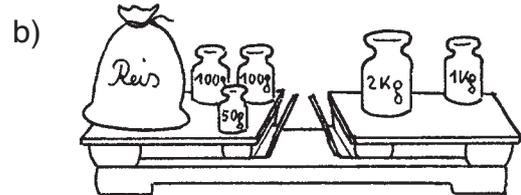
Der Kohlkopf wiegt 1,5 kg.



Der Kohlkopf wiegt 2,4 kg.



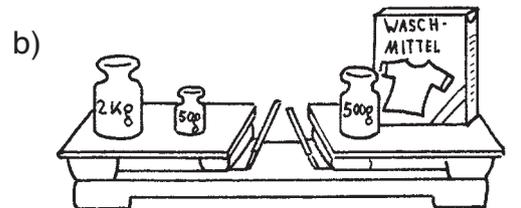
Der Sack wiegt 0,975 kg.



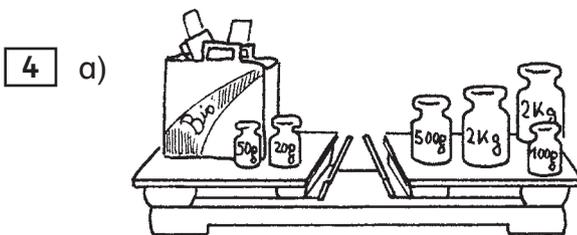
Der Sack wiegt 2,75 kg.



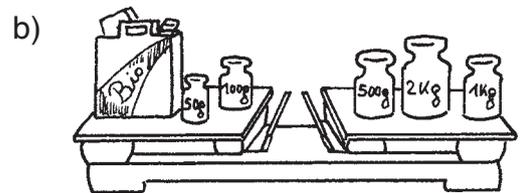
Die Schachtel wiegt 3,85 kg.



Die Schachtel wiegt 1,55 kg.

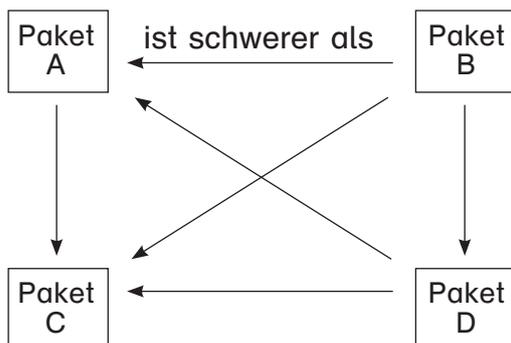


Die Tüte wiegt 4,53 kg.



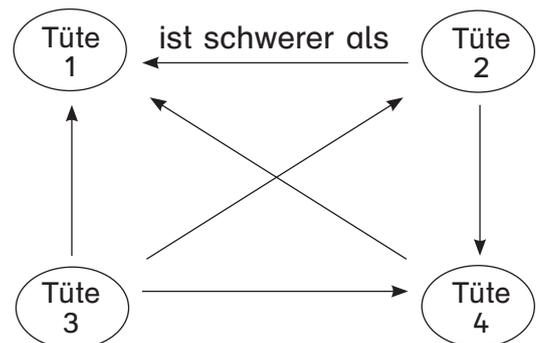
Die Tüte wiegt 3,35 kg.

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



12 kg Paket A 20 kg Paket B
9 kg Paket C 15 kg Paket D

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



0,8 g Tüte 4 2 kg Tüte 3
0,75 g Tüte 1 1,5 kg Tüte 2

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	2	0	8	5	2,085 kg
465 g		4	6	5	0,465 kg
78 g			7	8	0,078 kg
5 204 g	5	2	0	4	5,204 kg
680 g		6	8	0	0,680 kg
45 g			4	5	0,045 kg
10 620 g	1	0	6	2	10,620 kg
1 050 g	1	0	5	0	1,050 kg
785 g		7	8	5	0,785 kg
96 g			9	6	0,096 kg

- 2 a) Wie viel kg und g?

$$2\ 500\text{ g} = \underline{2}\text{ kg } \underline{500}\text{ g}$$

$$1\ 760\text{ g} = \underline{1}\text{ kg } \underline{760}\text{ g}$$

$$6\ 025\text{ g} = \underline{6}\text{ kg } \underline{25}\text{ g}$$

$$4\ 000\text{ g} = \underline{4}\text{ kg}$$

- b) Wie viel g?

$$3\text{ kg } 280\text{ g} = \underline{3\ 280}\text{ g}$$

$$5\text{ kg } 50\text{ g} = \underline{5\ 050}\text{ g}$$

$$4\text{ kg} = \underline{4\ 000}\text{ g}$$

$$9\text{ kg } 800\text{ g} = \underline{9\ 800}\text{ g}$$

- c) Ergänze zum vollen kg.

$$1\text{ kg } 250\text{ g} + \underline{750}\text{ g} = 2\text{ kg}$$

$$2\text{ kg } 310\text{ g} + \underline{690}\text{ g} = 3\text{ kg}$$

$$4\text{ kg } 50\text{ g} + \underline{950}\text{ g} = 5\text{ kg}$$

$$2\ 680\text{ g} + \underline{320}\text{ g} = 3\text{ kg}$$

- 3 Das Komma trennt kg und g.

$$\text{a) } 2\ 700\text{ g} = 2,700\text{ kg}$$

$$1\ 540\text{ g} = \underline{1,540}\text{ kg}$$

$$250\text{ g} = \underline{0,250}\text{ kg}$$

$$2\text{ g} = \underline{0,002}\text{ kg}$$

$$\text{b) } 2\text{ kg } 980\text{ g} = \underline{2,980}\text{ kg}$$

$$4\text{ kg } 75\text{ g} = \underline{4,075}\text{ kg}$$

$$8\text{ kg} = \underline{8}\text{ kg}$$

$$5\text{ kg } 8\text{ g} = \underline{5,008}\text{ kg}$$

$$\text{c) } 3,560\text{ kg} = \underline{3\ 560}\text{ g}$$

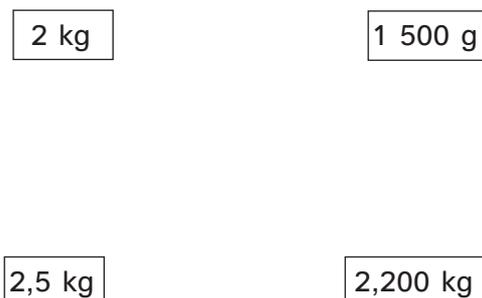
$$9,020\text{ kg} = \underline{9\ 020}\text{ g}$$

$$7,5\text{ kg} = \underline{7\ 500}\text{ g}$$

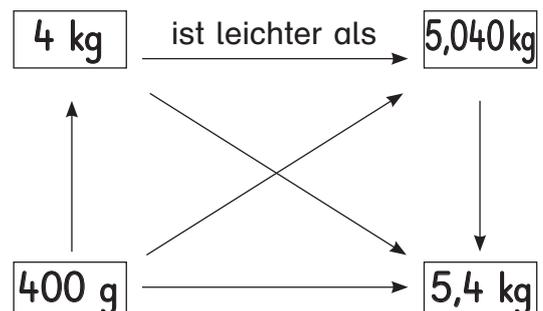
$$6,002\text{ kg} = \underline{6\ 002}\text{ g}$$

- 4 Zeichne ein Pfeilbild.

ist schwerer als →

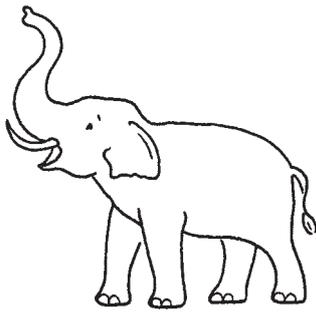


- 5 Trage die Gewichtsangaben ein:
4 kg; 5,4 kg; 5,040 kg; 400 g



Größenvorstellungen von Gewichten – Tonne und Kilogramm

1



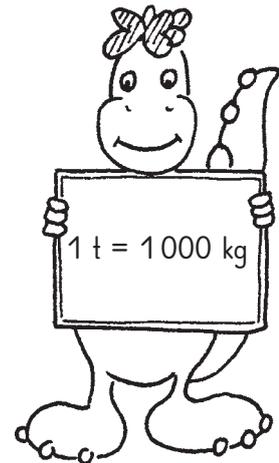
6 000 kg



40 kg



5 kg



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

L: $40 \text{ kg} : 5 \text{ kg} = 8$

A: 8 Schulranzen sind so schwer wie ein Kind.

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

L: $6000 \text{ kg} : 40 \text{ kg} = 150$

A: 150 Kinder sind so schwer wie ein Elefant.

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

L: $6000 \text{ kg} : 5 \text{ kg} = 1200$

A: 1200 Ranzen wiegen so viel wie ein Elefant.

2 Wie viel Kilogramm sind es?

a) $4 \text{ t} = \underline{4000} \text{ kg}$ b) $1 \text{ t } 460 \text{ kg} = \underline{1460} \text{ kg}$ c) $1 \frac{1}{2} \text{ t} = \underline{1500} \text{ kg}$

$8 \text{ t} = \underline{8000} \text{ kg}$ $5 \text{ t } 780 \text{ kg} = \underline{5780} \text{ kg}$ $4 \frac{1}{2} \text{ t} = \underline{4500} \text{ kg}$

3 Wie viel Tonnen und Kilogramm sind es?

a) $2387 \text{ kg} = \underline{2} \text{ t } \underline{387} \text{ kg}$ b) $3690 \text{ kg} = \underline{3 \text{ t } 690 \text{ kg}}$ c) $3 \frac{1}{2} \text{ t} = \underline{3 \text{ t } 500 \text{ kg}}$

$1264 \text{ kg} = \underline{1} \text{ t } \underline{264} \text{ kg}$ $6007 \text{ kg} = \underline{6 \text{ t } 7 \text{ kg}}$ $2 \frac{1}{4} \text{ t} = \underline{2 \text{ t } 250 \text{ kg}}$

4 Schreibe auf drei Weisen.

a)	2,056 t	2 t 56 kg	2 056 kg
b)	0,043 t	43 kg	43 kg
c)	7,008 t	7 t 8 kg	7 008 kg
d)	4,285 t	4 t 285 kg	4 285 kg

e)	6,39 t	6 t 390 kg	6 390 kg
f)	20,400 t	20 t 400 kg	20 400 kg
g)	9,99 t	9 t 990 kg	9 990 kg
h)	1,001 t	1 t 1 kg	1 001 kg

