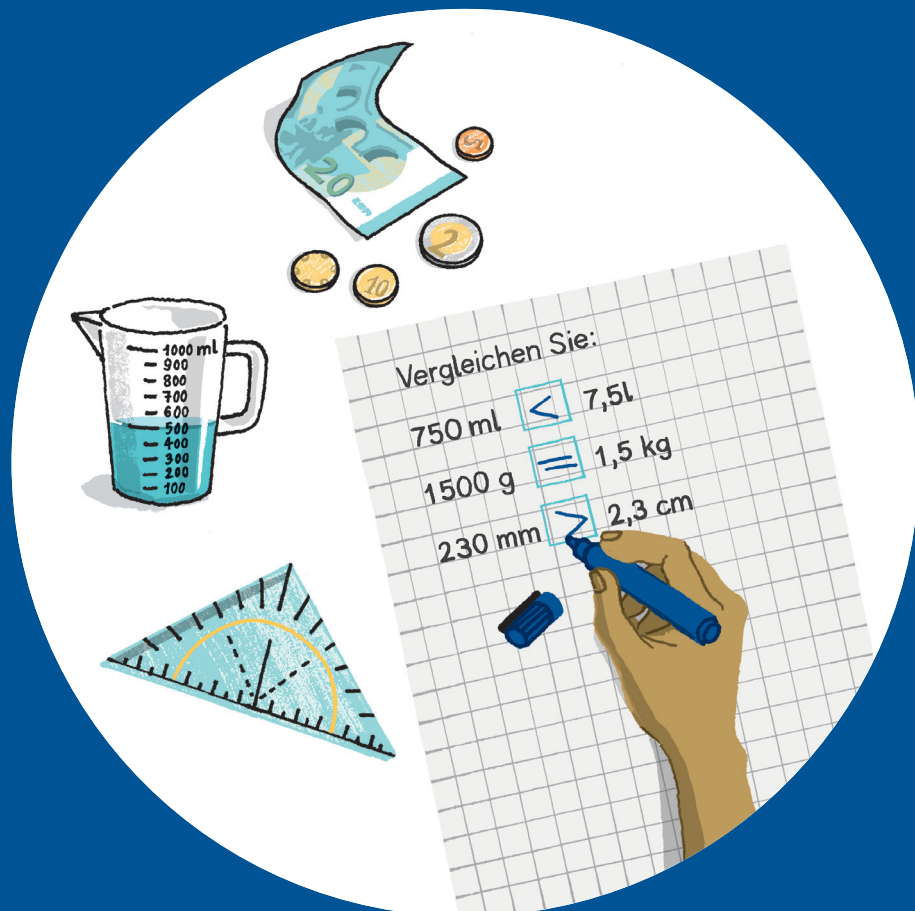


MATHEMATIK IN DAZ

RECHNEN MIT GRÖSSEN

LÖSUNG SHEFT



© SchlaU-Werkstatt für Migrationspädagogik gGmbH, 2021
www.schlau-werkstatt.de

Autorin: Isabella Freutsmiedl

Projektsteuerung: Stefanie Studnitz

Redaktion: Sophie Rohmfeld, Stefanie Studnitz

Grafisches Konzept und Umschlaggestaltung: Stephanie Roderer / studio-pingpong.de

Illustrationen: Hanna Zeckau / Kiosk Royal, Berlin; tuffix / Soufeina Hamed, Berlin

Bildquellennachweise: S.5, 5: © AdobeStock_258582035 – S.10, 2a: © Florian Bachmeier; © Alexandru Strujac auf Pixabay – S.10, 2b: © Florian Bachmeier; © Lasse Møller auf Unsplash – S.10, 3a: © Florian Bachmeier – S.15, 8: © Florian Bachmeier – S.15, 1a: Alexas_Fotos auf Pixabay; © Florian Bachmeier; © Capri23auto auf Pixabay, © Ben Wiens auf Unsplash, © Lasse Møller on Unsplash – S.21, 2a: © Florian Bachmeier; © Emslichter auf Pixabay; © Grahame Jenkins auf Unsplash – S.25, 1: © Florian Bachmeier; auf Pixabay; Wolfgang Eckert auf Pixabay; © AdobeStock_34489751; skeeze auf Pixabay

Satz: Tim Schulz, Mainz

1. Auflage, 2021

INHALT

I.	Das Geld	
	Euro und Cent	4
	Die Schreibweise mit Komma	6
	Runden	8
	Schriftlich addieren und subtrahieren mit Kommazahlen	8
II.	Die Länge	
	Zentimeter und Meter	10
	Millimeter und Zentimeter	12
	Meter und Kilometer	14
	Vermischte Aufgaben	15
III.	Das Gewicht	
	Gramm und Kilogramm	16
	Rechnen mit Gramm und Kilogramm	19
	Tonne	21
IV.	Das Hohlmaß – Liter und Milliliter	22
V.	Die Zeit	
	Tag, Woche, Monat und Jahr	24
	Sekunde, Minute und Stunde	25
	Sekunden, Minuten und Stunden umwandeln	27
	Zeitpunkte und Zeitspannen	28
	Zeitpunkte und Zeitspannen – Rechnen mit dem Fahrplan	29
VI.	Die Temperatur	30
VII.	Vertiefung	30

Wimmelbild

Seite 4 und 5

Aufgabe 1



warten auf den Bus; genaue Minutenanzeige; Wann kommt der Bus?; die Zeit



einen Blumenstrauß kaufen; bezahlen; das Preisschild; Wie viel kostet der Blumenstrauß?; das Geld



Straßenschild mit Kilometeranzeige; Wie weit ist es bis Glücksstadt?; die Länge



Marktstand mit Gemüse; Preisschild; Wie viel Euro kostet ein Kilogramm?; das Geld; das Gewicht



der Eisstand; die Temperaturanzeige; Wie kalt ist es?; die Temperatur



das Hochhaus; Maler mit 10-Liter-Eimer Farbe; Wie viel Liter Farbe sind im Eimer?; der Liter; Wie viel Euro kostet ein Quadratmeter?; das Geld; Wie spät ist es?; die Zeit; Wasser kocht im Wasserkocher; Wie heiß ist das Wasser? die Temperatur

Aufgabe 2

individuelle Lösungen

I. Das Geld

I.

Euro und Cent

Seite 6

Aufgabe 1

individuelle Lösungen

Aufgabe 2

individuelle Lösungen

Seite 7

Aufgabe 4

mögliche Antworten:

- Weniger als 1 Euro: die Flasche Wasser, der Kaugummi, der Apfel, das Brötchen, ...
- 1 Euro: das Eis, der Hamburger, der Block, ...
- Mehr als 1 Euro: die Schuhe, das Fahrrad, das Handy, ...

Seite 7

Aufgabe 5

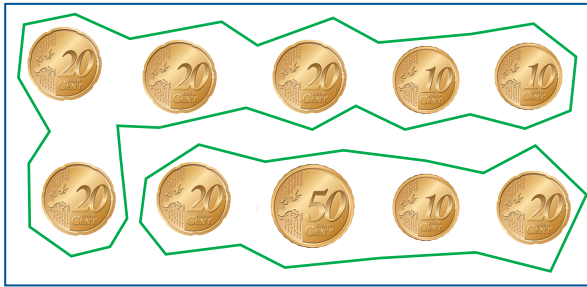
a



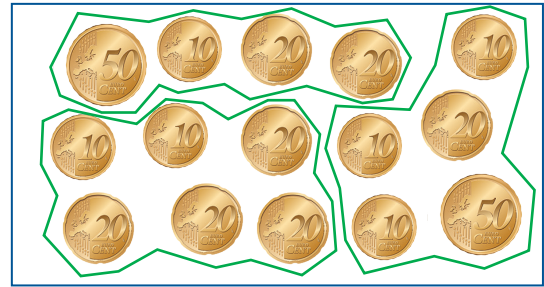
Es sind 2 €.



Es sind 3 €.



Es sind 2 €.



Es sind 3 €.

Seite 9

Aufgabe 6

- a individuelle Lösungen
- b individuelle Lösungen

Aufgabe 7

- a $99 \text{ Cent} < 1 \text{ Euro}$
- b $320 \text{ Cent} > 2 \text{ Euro}$
- c $50 \text{ Cent} < 1 \text{ Euro}$
- d $4,00 \text{ Euro} = 400 \text{ Cent}$
- e $150 \text{ Cent} < 250 \text{ Cent}$
- f $300 \text{ Cent} = 3 \text{ Euro}$
- g $2,00 \text{ Euro} = 2 \text{ Euro}$
- h $80 \text{ Cent} < 1 \text{ Euro}$

Aufgabe 8

1 Euro *ist gleich* 1,00 Euro.

Seite 10

Aufgabe 9

- a Huda hat 7 € und 55 ct. Markus hat 7 € und 20 ct. Leo hat 8 € und 10 ct.
- b Markus hat am wenigsten Geld.
Huda hat mehr Geld als Markus.
~~Leo und Huda haben gleich viel Geld.~~

~~Huda hat am meisten Geld.~~
~~Markus hat 10 Cent mehr als Leo.~~
Leo hat am meisten Geld.

Aufgabe 10

individuelle Lösungen

Seite 11

Aufgabe 11

- 20 €: 10-Euro-Schein + 5-Euro-Schein + 5-Euro-Schein
- 635 €: 200-Euro-Schein + 200-Euro-Schein + 200-Euro-Schein + 20-Euro-Schein + 10-Euro-Schein + 5-Euro-Schein
- 101 €: 50-Euro-Schein + 20-Euro-Schein + 20-Euro-Schein + 5-Euro-Schein + 2-Euro-Münze + 2-Euro-Münze + 2-Euro-Münze
- 45 €: 20-Euro-Schein + 10-Euro-Schein + 10-Euro-Schein + 2-Euro-Münze + 2-Euro-Münze + 1-Euro-Münze

Aufgabe 12

individuelle Lösungen

Die Schreibweise mit Komma

Seite 13

Aufgabe 2

a	100 €	10 €	1 €	10 ct	1 ct	
Karin		5	0	2	0	50,20 €
Abdi			7	5	7	7,57 €
Eda	1	0	1	0	1	101,01 €
Eldon	2	0	3	0	7	203,07 €
Sude			7	2	0	7,20 €

- b ☐ Sude hat weniger Geld als Karin. ☒ Sude hat am wenigsten Geld.
☒ Eldon hat am meisten Geld. ☐ Abdi hat 50 € weniger als Eda.

c individuelle Lösungen

Seite 14

Aufgabe 3

345 ct = 3,45 €
 9 ct = 0,09 €
 50 ct = 0,50 €
 106 ct = 1,06 €

5 003 ct = 50,03 €
 43 ct = 0,43 €
 403 ct = 4,03 €
 9 876 ct = 98,76 €

10 ct = 0,10 €
 202 ct = 2,02 €
 95 ct = 0,95 €
 1 967 ct = 19,67 €

Aufgabe 4

Felix hat 3,03 €.
 Fabian hat 11,10 €.

Noah hat 3,30 €.
 Princess hat 9,09 €.

Esmir hat 11,01 €.
 Julia hat 9,90 €.

Aufgabe 5

- b Hira hat 10,05 €. < Laura hat 10,50 €. Hira hat 45 Cent weniger als Laura.
 c Simon hat 9,09 €. < Adam hat 9,99 €. Simon hat 90 Cent weniger als Adam.
 d Markus hat 3,03 €. < Majid hat 3,30 €. Markus hat 27 Cent weniger als Majid.
 e Lui hat 70,70 €. > Meryem hat 7,07 €. Lui hat 63 Cent mehr als Meryem.

Seite 15

Aufgabe 6

$$14 \text{ € } 3 \text{ ct} = 14,03 \text{ €}$$

$$6 \text{ € } 50 \text{ ct} = 6,50 \text{ €}$$

$$33 \text{ € } 125 \text{ ct} = 34,25 \text{ €}$$

$$200 \text{ € } 99 \text{ ct} = 200,99 \text{ €}$$

$$10 \text{ € } 8 \text{ ct} = 10,08 \text{ €}$$

$$99 \text{ ct} = 0,99 \text{ €}$$

$$2 \text{ € } 545 \text{ ct} = 7,45 \text{ €}$$

$$67 \text{ € } 3 \text{ ct} = 67,03 \text{ €}$$

$$4 \text{ € } 25 \text{ ct} = 4,25 \text{ €}$$

Aufgabe 7

a $3,37 \text{ €} + 0,63 \text{ €} = 4,00 \text{ €}$

$$9,99 \text{ €} + 0,01 \text{ €} = 10,00 \text{ €}$$

$$13,04 \text{ €} + 0,96 \text{ €} = 14,00 \text{ €}$$

b $56,80 \text{ €} + 3,20 \text{ €} = 60,00 \text{ €}$

$$139,30 \text{ €} + 5,70 \text{ €} = 145,00 \text{ €}$$

$$3,87 \text{ €} + 6,13 \text{ €} = 10,00 \text{ €}$$

$$78,99 \text{ €} + 1,01 \text{ €} = 80,00 \text{ €}$$

d $5,23 \text{ €} + 0,73 \text{ €} = 6,00 \text{ €}$

$$9,10 \text{ €} + 0,90 \text{ €} = 10,00 \text{ €}$$

$$1,56 \text{ €} + 0,46 \text{ €} = 2,00 \text{ €}$$

$$0,38 \text{ €} + 0,62 \text{ €} = 1,00 \text{ €}$$

c $195,25 \text{ €} + 4,75 \text{ €} = 200,00 \text{ €}$

$$34,73 \text{ €} + 5,27 \text{ €} = 40,00 \text{ €}$$

$$528,24 \text{ €} + 1,76 \text{ €} = 530,00 \text{ €}$$

$$6,91 \text{ €} + 3,09 \text{ €} = 10,00 \text{ €}$$

$$23,45 \text{ €} + 0,55 \text{ €} = 24,00 \text{ €}$$

$$34,75 \text{ €} + 0,25 \text{ €} = 35,00 \text{ €}$$

$$189,77 \text{ €} + 0,23 \text{ €} = 190,00 \text{ €}$$

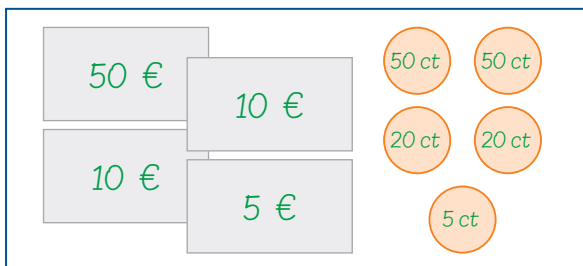
$$654,03 \text{ €} + 0,97 \text{ €} = 655,00 \text{ €}$$

Seite 16

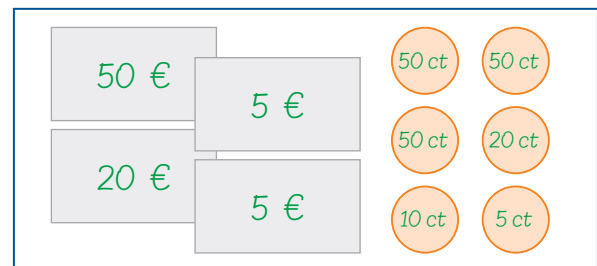
Aufgabe 8

individuelle Lösungen

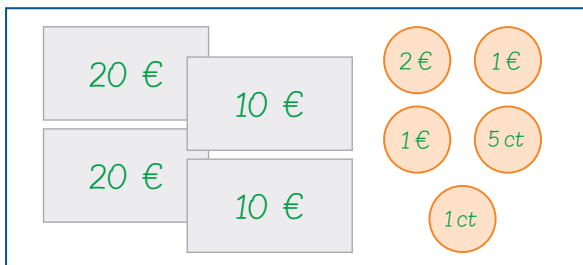
Aufgabe 9



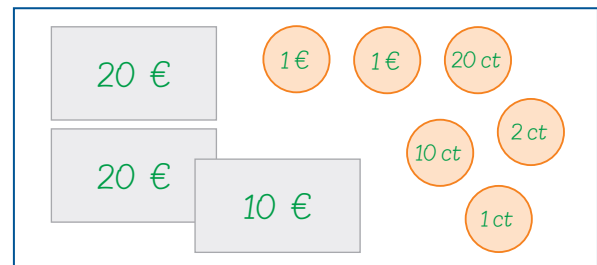
76 € 45 ct



81 € 85 ct



64 € 46 ct



52 € 33 ct

Runden

Seite 17

Aufgabe 2

individuelle Lösungen

Seite 18

Aufgabe 3

- a** 1. Text: *Nein, das stimmt nicht, weil: $9,40 \text{ €} \approx 9 \text{ €}$ und $12,60 \text{ €} \approx 13 \text{ €}$.
 $9 + 13 = 22 \text{ €}$*
 2. Text: *Ja, das stimmt, weil: $7,20 \text{ €} \approx 7 \text{ €}$*
 3. Text: *Nein, das stimmt nicht, weil: $7,90 \text{ €} \approx 8 \text{ €}$ und $9,50 \text{ €} \approx 10 \text{ €}$.
 Das sind ungefähr 18 €.*
b individuelle Lösungen

Aufgabe 4

Überschlag: $8 \text{ €} + 8 \text{ €} + 9 \text{ €} + 13 \text{ €} = 38 \text{ €}$

Antwort: *Nein, sie haben nicht genug Geld.*

Aufgabe 5

mögliche Lösungen:

*Ich will beim Einkaufen oder im Restaurant wissen: Habe ich genug Geld? Hier hilft das Überschlagen von Preisen. / Ich arbeite als Kellner*in und ein Gast möchte bezahlen. Dann muss ich den genauen Preis berechnen.*

Schriftlich addieren und subtrahieren mit Kommazahlen

Seite 20

Aufgabe 3

- a** Sie bezahlt $11,45 \text{ €}$. **c** Er bezahlt $10,40 \text{ €}$.
b Sie bezahlt $8,80 \text{ €}$. **d** Er bezahlt $11,50 \text{ €}$.

Aufgabe 4

individuelle Lösungen

Seite 21

Aufgabe 5

Rechnung	Mehr oder weniger als 10 €? Oder genau 10 €?	Überschlag
$23,43 \text{ €} - 9,65 \text{ €}$	$> 10 \text{ €}$	$23 \text{ €} - 10 \text{ €} = 13 \text{ €}$
$7,34 \text{ €} + 2,20 \text{ €}$	$< 10 \text{ €}$	$7 \text{ €} + 2 \text{ €} = 9 \text{ €}$
$16,48 \text{ €} - 5,73 \text{ €}$	$= 10 \text{ €}$	$16 \text{ €} - 6 \text{ €} = 10 \text{ €}$
$1,47 \text{ €} + 9,19 \text{ €}$	$= 10 \text{ €}$	$1 \text{ €} + 9 \text{ €} = 10 \text{ €}$
$45,44 \text{ €} - 34,50 \text{ €}$	$> 10 \text{ €}$	$45 \text{ €} - 15 \text{ €} = 30 \text{ €}$

Seite 21

Aufgabe 6

14,93 € + 34,40 €
Überschlag:
15 € + 34 € = 49 €

Lösung: 49,33 €

34,78 € + 15,99 €
Überschlag:
35 € + 16 € = 51 €

Lösung: 50,77 €

9,45 € + 16,54 €
Überschlag:
9 € + 17 € = 26 €

Lösung: 25,99 €

28,48 € + 23,20 €
Überschlag:
28 € + 23 € = 51 €

Lösung: 51,68 €

23,15 € + 28,30 €
Überschlag:
23 € + 28 € = 51 €

Lösung: 51,45 €

38,23 € + 7,48 €
Überschlag:
38 € + 7 € = 45 €

Lösung: 45,71 €

41,89 € + 5,99 €
Überschlag:
42 € + 6 € = 48 €

Lösung: 47,88 €

23,50 € + 14,78 €
Überschlag:
24 € + 15 € = 39 €

Lösung: 38,23 €

Seite 22

Aufgabe 7

- a individuelle Lösungen; mögliche Lösung: das Zugticket: 25,50 €, das Duschgel: 1,25 €, das Fahrrad: 259,00 €, das Toilettenpapier: 2,45 €, die Kondome: 6,99 €, das T-Shirt: 15,80 €, das Wasser: 0,95 €
- b individuelle Lösungen

Seite 23

Aufgabe 8

56,50 € – 23,10 €
Überschlag:
57 € – 23 € = 34 €

Lösung: 33,40 €

88,90 € – 76,50 €
Überschlag:
89 € – 77 € = 12 €

Lösung: 12,40 €

16,76 € – 9,99 €
Überschlag:
17 € – 10 € = 7 €

Lösung: 6,77 €

34,30 € – 5,80 €
Überschlag:
34 € – 6 € = 28 €

Lösung: 28,50 €

23,60 € – 14,80 €
Überschlag:
24 € – 15 € = 9 €

Lösung: 8,80 €

11,00 € – 7,48 €
Überschlag:
11 € – 7 € = 3 €

Lösung: 3,52 €

43,69 € – 14,69 €
Überschlag:
44 € – 15 € = 29 €

Lösung: 29,00 €

66,43 € – 48,22 €
Überschlag:
66 € – 48 € = 18 €

Lösung: 18,21 €

Aufgabe 9

individuelle Lösungen

Aufgabe 10

individuelle Lösungen

II. Die Länge

Zentimeter und Meter

Seite 24

Aufgabe 2

a

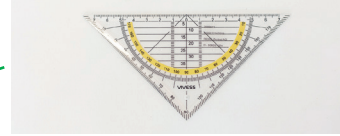


das Lineal

das Geodreieck

der Meterstab

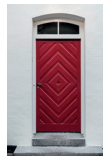
das Maßband



b



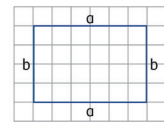
das Maßband



der Meterstab



das Lineal



das Geodreieck

Seite 25

Aufgabe 3

a

☒ Emugela☐ Felix☐ David

b



- c Das Lineal muss richtig anliegen! Die Zahl 0 muss genau an die Stelle, wo ich anfangen zu messen.

Aufgabe 4

die Länge	lang	<i>länger</i>	am längsten
die Breite	<i>breit</i>	<i>breiter</i>	<i>am breitesten</i>
die Höhe	<i>hoch</i>	<i>höher</i>	<i>am höchsten</i>

Aufgabe 5

individuelle Lösungen

Seite 26

Aufgabe 6

individuelle Lösungen

Aufgabe 7

individuelle Lösungen

Seite 27

Aufgabe 8

mögliche Antwort:

Genauere Längenangabe: z.B.: *Ich möchte etwas bauen (wenn ich etwas bauen möchte)*

Geschätzte Längenangabe: z.B. *Ich möchte wissen, wie weit etwas weg ist.*

Aufgabe 9

	10 m	1 m	10 cm	1 cm	
a 4 m 23 cm		4	2	3	4,23 m
b 3 m 6 cm		3	0	6	3,06 m
c 11 m 5 cm	1	1	0	5	11,05 m
d 55 m 60 cm	5	5	6	0	55,60 m
e 67 m 7 cm	6	7	0	7	67,07 m

Seite 28

Aufgabe 10

a 500 cm	1300 cm	700 cm	15600 cm
b 3 m	4 m	9 m	8,1 m

Aufgabe 11

a 320 cm	1695 cm	10705 cm
b 54,3 m	3,0052 m	946,52 m
c 0,125 m	76523 cm	3,45896 m
d Beim Multiplizieren verschiebt sich das Komma 2 Stellen nach <i>rechts</i> . Beim Dividieren verschiebt sich das Komma 2 Stellen nach <i>links</i> .		

Aufgabe 12

a 1,9 m	1450 cm	90 cm
b 75 m	0,005 m	13040 cm

Seite 29

Aufgabe 13

a 760 cm > 706 cm	304 cm < 340 cm
b 2 m 50 > 205 cm	4m 9 cm < 490 cm
c 202 cm = 2m 2 cm	440 cm > 4m 4 cm
d 0,2 > 2 cm	0,4 < 400 cm

Aufgabe 14

0,9 m < 109 cm < 1m 90 cm
 3 m 2 cm < 320 cm < 3 020 cm
 5 cm < 0,5 m < 5m 5 cm

Seite 29

Aufgabe 15

mögliche Lösungen:

- Der Tisch ist ungefähr **90 cm** hoch.
- Das Hochhaus ist ungefähr **14 m** hoch.
- Die Bank ist ungefähr **2 m** lang.
- Der Eisstand ist ungefähr **1 m** breit.
- Die Ampel ist ungefähr **2,5 m** hoch.
- Der Schuh ist ungefähr **40 cm** lang.

Seite 30

Aufgabe 16

a Artem: **1,79 m** Doris: **1,67 m** Daniel: **1,89 m** Anna: **1,75 m**

b mögliche Lösung:

- Daniel ist 10 cm größer als Artem.
- Anna ist 4 cm kleiner als Artem.
- Anna ist 20 cm größer als Sundus.
- Doris ist 12 cm größer als Sundus.

- c** ☐ Artem ist am größten. ☒ Wenn Anna 5 cm wächst, ist sie größer als Artem. ☒ Daniel ist 10 cm größer als Artem.
- ☒ Anna ist 20 cm größer als Sundus. ☐ Doris ist am ältesten. ☐ Anna ist 40 cm kleiner als Artem.

Millimeter und Zentimeter

Seite 31

Aufgabe 2

Messen von mm: **kurze** Striche

Messen von cm: **lange** Striche

Aufgabe 3

Schätzungen: individuelle Lösungen

1. Messung: **7** cm **2** mm

2. Messung: **3** cm **5** mm

Aufgabe 4

Mögliche Lösung: Beim Messen von Millimeter- und Zentimeterstrecken ist es besonders wichtig das Lineal ganz genau anzulegen, die kleinen und größeren Striche zu zählen und somit exakt zu messen.

Seite 32

Aufgabe 5

individuelle Lösungen

Aufgabe 6

Ein Kästchen ist **5** mm oder **0,5** cm breit und hoch.

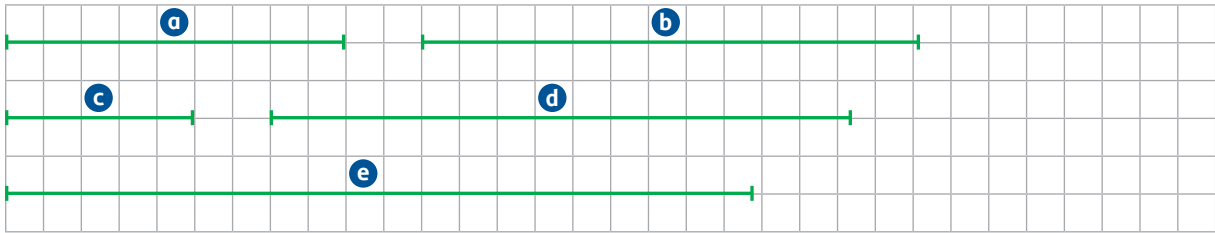
Seite 33

Aufgabe 7

individuelle Lösungen

Seite 33

Aufgabe 8



Aufgabe 9

45 mm	78 mm	62 mm	138 mm	324 mm	8932 mm
4 cm 5 mm	7 cm 8 mm	6 cm 2 mm	13 cm 8 mm	32 cm 4 mm	89 cm 32 mm
4,5 cm	7,8 cm	6,2 cm	13,8 cm	32,4 cm	89,32 cm

Aufgabe 10

- | | | |
|--|---|---|
| <p>a 3 cm = 30 mm
9 cm = 90 mm</p> <p>b 35 mm = 3 cm 5 mm
199 mm = 19 cm 9 mm</p> <p>c 44 mm = 4,4 cm</p> | <p>2,3 cm = 23 mm
0,8 cm = 8 mm
84 mm = 8 cm 4 mm
620 mm = 62 cm 0 mm
3 mm = 0,3 cm</p> | <p>13,9 cm = 139 mm
0,1 cm = 1 mm

145 mm = 14,5 cm</p> |
|--|---|---|

Seite 34

Aufgabe 11

1 cm		2 cm		1 m	
85 mm	15 mm	1,4 cm	0,6 cm	25 cm	75 cm
77 mm	23 mm	1,1 cm	0,9 cm	11 cm	89 cm
0,9 cm	0,1 cm	17 mm	3 mm	0,7 m	0,3 m

Aufgabe 12

- | | | |
|---|--|---|
| <p>a 45 mm < 450 cm</p> <p>b 1 cm 5 mm < 105 cm</p> <p>c 230 mm > 2 cm 3 mm</p> | <p>d 0,3 cm = 3 mm</p> <p>e 19 mm = 1,9 cm</p> <p>f 3 cm 6 mm = 36 mm</p> | <p>g 120 cm < 12 000 mm</p> <p>h 0,6 cm < 60 mm</p> |
|---|--|---|

Aufgabe 13

Schätzungen: individuelle Lösungen

Messung gelber Weg: 7,5 cm

Messung blauer Weg: 9,8 cm

Messung roter Weg: 11,2 cm

Meter und Kilometer

Seite 35

Aufgabe 1

Antwortsatz: 14400 Schritte geht die Postbotin am Tag.

Seite 36

Aufgabe 2

	10 km	1 km	100 m	10 m	1 m	
a 5 km 200 m		5	2	0	0	5,2 km
b 23 km 9 m	2	3	0	0	9	23,009 km
c 9 km 20 m		9	0	2	0	9,02 km
d 700 m			7	0	0	0,7 km

Aufgabe 3

- a 1,654 km = 1654 m ☒ Ich muss das Komma um drei Stellen nach rechts verschieben.
 b 1200 m = 1,2 km ☒ Ich muss das Komma um drei Stellen nach links verschieben.

Bei der Umrechnung von Kilometer in Meter:

Beim Multiplizieren verschiebt sich das Komma um 3 Stellen nach *rechts*.

Bei der Umrechnung von Meter in Kilometer:

Beim Dividieren verschiebt sich das Komma um 3 Stellen nach *links*.

Seite 37

Aufgabe 4

- a 1,6 km = 1 km 600 m = 1600 m
 2,04 km = 2 km 40 m = 2040 m
 7,01 km = 7 km 10 m = 7010 m
 0,002 km = 0 km 2 m = 2 m
 b 9800 m = 9 km 800 m = 9,8 km
 1100 m = 1 km 100 m = 1,1 km
 39 m = 0 km 39 m = 0,039 km
 4,8 km = 4 km 800 m = 4800 m
 8,55 km = 8 km 550 m = 8550 m
 0,75 km = 0 km 750 m = 750 m
 4,09 km = 4 km 90 m = 4090 m
 2300 m = 2 km 300 m = 2,3 km
 900 m = 0 km 900 m = 0,9 km
 499 m = 0 km 499 m = 0,499 km

Aufgabe 5

- a 6,750 km > 675 m d 6,789 km < 67890 mm g 0,101 km < 110 m
 b 5,02 km = 5020 m e 90,7 km > 907 m h 40,3 km > 4030 m
 c 0,5 km = 500 f 0,1 km < 1000 m

Aufgabe 6

- a 1. Zahl: größte Länge: 9,63 km, kleinste Länge: 3,69 km
 2. Zahl: größte Länge: 750,1 km, kleinste Länge: 0,157 km
 b individuelle Lösungen

Seite 38

Aufgabe 7

45 m < ein halber Kilometer < 0,9 km < 1 300 m < 4,5 km
 0,01 km < 0,1 km < 1 000 m < 1,01 km < 1,1 km < 10 km
 2,5 m < 25 m < 0,25 km < 2,5 km < 25 000 m < 250 km

Aufgabe 8

- a) individuelle Lösungen
- b) individuelle Lösungen

Aufgabe 9

die Länge	500 m	400 m	100 m	300 m	430 m	2 km	80 m	1 km
die Hälfte	250 m	200 m	50 m	150 m	215 m	1 km	40 m	0,5 km
das Doppelte	1000 m	800 m	200 m	600 m	860 m	4 km	160 m	2 km

Seite 39

Aufgabe 10

individuelle Lösungen

Aufgabe 11

- a) Rechnung: 30 km • 5 Tage = 150 km in der Woche
 Antwort: Cansu fährt in einer Woche 150 km.
- b) Rechnung: 10 ct • 150 km = 1500 ct = 15 €
 Antwort: Der Chef zahlt ihr 15 € in der Woche für das Benzin.

Vermischte Aufgaben

Seite 40

Aufgabe 1

a)



5 m



50 mm



9 cm



12 cm



100 m



1,9 m

b)

mögliche Lösungen:

Millimeter: z.B. Haare, Schrauben, Schutzhülle für das Handy ...

Zentimeter: Bilderrahmen, Waschbecken, Faden, Stoff ...

Meter: Wand, Tür, Schrank ...

Aufgabe 2

a)

mögliche Lösungen:

Massimo: 2,4 km, Tea: 13 km, Hakim: 0,4 km, Nico: 26 km

c)

individuelle Lösung (abhängig von Aufgabe a)

Seite 41

Aufgabe 3

Ich teile ...	Jeder Teil ist ...
1 Kilometer in zwei gleich lange Strecken	500 Meter
1 Kilometer in vier gleich lange Strecken	250 Meter
1 Kilometer in acht gleich lange Strecken	125 Meter

Aufgabe 5

a 3500 m = 3,5 km	10 mm = 1 cm	20 km = 20000 m
b 100 m = 0,1 km	35 cm = 350 mm	2,3 km = 2300 m
c 4 km = 4000 m	23 cm = 230 mm	1 m = 100 cm
d 1 km = 100000 cm	400 cm = 4 m	0,3 km = 300 m
e 500 m = 0,5 km	230 cm = 2,3 m	140 km = 14000 m
f 70 mm = 7 cm	1,5 km = 1500 m	450 cm = 4,5 m
g 11,8 cm = 0,118 m	0,02 km = 20 m	99 m = 0,099 km
h 670 m = 0,67 km	500 cm = 5 m	13 000 m = 13 km

III. Das Gewicht

III.

Gramm und Kilogramm

Seite 42

Aufgabe 2

die Nudeln: 500 g, die Kartoffeln: 1,5 kg, das Baby: 6 kg, der Mann: 70 kg

Seite 43

Aufgabe 4

	1 kg	100 g	10 g	1 g	
b Joghurt: 150 g	0	1	5	0	0,15 kg
c Rucksack: 5 500 g	5	5	0	0	5,5 kg
d Tomaten: 455 g	0	4	5	5	0,455 kg

Seite 44

Aufgabe 5

- a Fabian wiegt 75 Kilogramm. / Valli wiegt 58 Kilogramm. / Eldon und Imad wiegen zusammen 108 Kilogramm.
- b Valli ist leichter als Fabian. Eldon und Imad sind schwerer als Fabian.
Fabian ist schwerer als Susi. Susi ist leichter als Eldon und Imad.

Seite 45

Aufgabe 7

a	die Tafel Schokolade	die Packung Reis	der Brief	das Fahrrad	die Packung Butter
	100 g	500g	20 g	20 kg	250 g

- b 5 Briefe wiegen genauso viel wie eine Tafel Schokolade.
 2 Packungen Butter wiegen genauso viel wie eine Packung Reis.
 5 Tafeln Schokolade wiegen genauso viel wie eine Packung Reis.

Seite 46

Aufgabe 8

- a 2 kg = 2000 g b 5 kg = 5000 g c 10 kg = 10000 g
 d 3,3 kg = 3300 g e 21,345 kg = 21345 g f 321,5 kg = 321500 g

Aufgabe 9

- a 1000 g = 1 kg b 3200 g = 3,2 kg c 100000 g = 100 kg
 d 7821 g = 7,821 kg e 45219 g = 45,219 kg f 99999 g = 99,999 kg

Aufgabe 10

- a falsch, 21000 g b falsch, 3,542 kg
 c falsch, 563000 g d falsch, 0,35kg

Aufgabe 11

a	1 kg 200g	5 kg 890 g	0 kg 300 g	10 kg 540 g	9 kg 89g	0 kg 70 g	43 kg 896 g
	1,200 kg	5,890 kg	0,3 kg	10,540 kg	9,089 kg	0,07 kg	43,896 kg
	1200 g	5890 g	300 g	10540 g	9089 g	70 g	43896 g

Aufgabe 12

		richtig	falsch
ordnen	etwas in die richtige Reihenfolge bringen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
messen	Prüfen: Wie lang, hoch oder breit ist etwas?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
eintragen	etwas Falsches verbessern	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
berechnen	das Ergebnis von einer Rechenaufgabe finden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Seite 47

Aufgabe 13

- a 0,2 kg = 200 g 2 kg = 2000 g
 9,3 kg = 9300 g 0,93 kg = 930 g
 5 kg = 5000 g 0,5 kg = 500 g
 0,65 kg = 650 g 0,345 kg = 345 g

Seite 47

Aufgabe 13

b	1 kg	100 g	10 g	1 g	
	0	2	0	0	0,2 kg
	2	0	0	0	2,0 kg
	9	3	0	0	9,3 kg
	0	9	3	0	0,93 kg
	5	0	0	0	5,0 kg
	0	5	0	0	0,5 kg
	0	6	5	0	0,65 kg
	0	3	4	5	0,345 kg

Seite 48

Aufgabe 14

- a** 230 g < 0,5 kg
 500 g = 0,5 kg
 650 g > 0,5 kg
- c** 0,5 kg < 800 g
 250 g < 1 kg
 1000 g = 1 kg
- b** 1 kg > 950 g
 4 500 g > 0,5 kg
 0,5 kg < 550 g
- d** 2 300 g > 1 kg
 350 g < 600 g
 0,5 kg < 5 000 g
- e** 750 g < 1 kg
 7 500 g > 1 kg
 1000 g = 1 kg

Aufgabe 15

b	Präsens	Perfekt
ich	wiege	ich habe gewogen
du	wiegst	du hast gewogen
er/es/sie	wiegt	er/es/sie hat gewogen
wir	wiegen	wir haben gewogen
ihr	wiegt	ihr habt gewogen
sie/Sie	wiegen	sie/Sie haben gewogen

Seite 49

Aufgabe 16

- a** mögliche Antworten:
 die Personenwaage: *die verschiedenen Ärzte, die Krankenschwestern, die Altenpfleger*innen*
 die Küchenwaage: *der Metzger, der/die Gemüse- oder Obstverkäuferin auf dem Markt*
 die Briefwaage: *der/die Postmitarbeiterin*

Seite 49

Aufgabe 16

die Personenwaage	die Küchenwaage	die Briefwaage
der Rucksack	das Mehl	die Feder
das Kind	der Käse	der Brief
der Mann	der Apfel	

Aufgabe 17

Havals Aussage stimmt nicht. Es werden nur wahnsinnig viele Federn benötigt um 1 Kilogramm Federn zu erhalten, mit den Steinen geht das mit sehr viel weniger Steinen.

Rechnen mit Gramm und Kilogramm

Seite 50

Aufgabe 2

6,450 kg

Seite 51

Aufgabe 4

750 g	600 g	640 g	810 g
400 g	800 g	190 g	680 g
230 g	250 g	320 g	280 g
200 g	550 g	40 g	360 g
450 g	770 g	720 g	960 g

Aufgabe 5

500 g		1000 g		3 kg	
250 g	250 g	880 g	120 g	1300 g	1700 g
420 g	80 g	890 g	110 g	540 g	2460 g
120 g	380 g	25 g	975 g	800 g	2200 g
1 kg		4 kg		5 kg	
350 g	650 g	1 kg 750 g	2 kg 250 g	1,4 kg	3,6 kg
178 g	822 g	520 g	3480 g	2,3 kg	2,7 kg
0,505 kg	0,495 kg	0,545 kg	3,455 kg	4,6 kg	0,4 kg

Aufgabe 6

250 g, 450 g, 0,5 kg, 1,5 kg, 1500 g, 2450 g

Seite 52

Aufgabe 7

1. Einkauf: $2500 \text{ g} = 2,5 \text{ kg}$

2. Einkauf: $3850 \text{ g} = 3,85 \text{ kg}$

Aufgabe 8

volle Packung	Salz 200 g	Kartoffeln 1,5 kg	Zucker 1 kg	Mehl 1 kg	Kaffee 500 g	Nudeln 500 g
verbraucht	25 g	600 g	45 g	450 g	125 g	260 g
Rest	175 g	900 g	955 g	550 g	375 g	240 g

Aufgabe 9

- a $240 \text{ g} + 760 \text{ g} = 1000 \text{ g}$
 $89 \text{ g} + 911 \text{ g} = 1000 \text{ g}$
 $899 \text{ g} + 101 \text{ g} = 1000 \text{ g}$

- b $370 \text{ g} + 630 \text{ g} = 1000 \text{ g}$
 $820 \text{ g} + 180 \text{ g} = 1000 \text{ g}$
 $55 \text{ g} + 945 \text{ g} = 1000 \text{ g}$

Aufgabe 10

- a $4 \text{ kg } 200 \text{ g} + 5 \text{ kg } 800 \text{ g} = 10 \text{ kg}$
 $1 \text{ kg } 899 \text{ g} + 8 \text{ kg } 101 \text{ g} = 10 \text{ kg}$
 $8 \text{ kg } 75 \text{ g} + 1 \text{ kg } 925 \text{ g} = 10 \text{ kg}$
 $9 \text{ kg } 640 \text{ g} + 0 \text{ kg } 360 \text{ g} = 10 \text{ kg}$

- b $7 \text{ kg } 480 \text{ g} + 2 \text{ kg } 520 \text{ g} = 10 \text{ kg}$
 $355 \text{ g} + 9 \text{ kg } 645 \text{ g} = 10 \text{ kg}$
 $3 \text{ kg } 270 \text{ g} + 6 \text{ kg } 730 \text{ g} = 10 \text{ kg}$
 $2 \text{ kg } 90 \text{ g} + 7 \text{ kg } 910 \text{ g} = 10 \text{ kg}$

Seite 53

Aufgabe 11

$400 \text{ g} : 5 =$

Julia kauft 5 Dosen Tomaten.
 Jede Dose wiegt 400 g.
 Wie schwer sind die Dosen
 zusammen?

$$400 \text{ g} \cdot 5 = 2000 \text{ g}$$

$$2000 \text{ g} = 2 \text{ kg}$$

Antwort: Die Dosen wiegen zusammen 2 kg.

$2 \text{ kg} = 2000 \text{ g}$
 $2000 \text{ g} : 5 =$

Badu kauft 5 Dosen Tomaten.
 Sie wiegen insgesamt 2 kg.
 Wie viel wiegt jede Dose?

$$2 \text{ kg} = 2000 \text{ g}$$

$$2000 \text{ g} : 5 = 400 \text{ g}$$

Antwort: Eine einzelne Dose wiegt 400 g.

Aufgabe 12

	Erdbeeren: 125 g	Müsli: 750 g	Karotten: 1200 g	Äpfel: 800 g
Anzahl	4	2	3	2
Gewicht in g	500 g	1500 g	3600 g	1600 g
Gewicht in kg	0,5 kg	1,5 kg	3,6 kg	1,6 kg

Aufgabe 13

- a 2130 kg

- b 1590 kg, 750 kg

Tonne

Seite 55

Aufgabe 2

a



☐ t ☒ kg ☐ g



☐ t ☐ kg ☒ g



☒ t ☐ kg ☐ g



☐ t ☒ kg ☒ g



☒ t ☒ kg ☐ g

b individuelle Lösung

Aufgabe 3

a $2 \text{ t} = 2000 \text{ kg}$
 $11 \text{ t} = 11000 \text{ kg}$

$1 \text{ t } 450 \text{ kg} = 1,45 \text{ t}$
 $9 \text{ t } 36 \text{ kg} = 9,36 \text{ t}$

$0,5 \text{ t} = 500 \text{ kg}$
 $0,02 \text{ t} = 20 \text{ kg}$

b $3301 \text{ kg} = 3 \text{ t } 301 \text{ kg} = 3,301 \text{ t}$
 $10050 \text{ kg} = 10 \text{ t } 50 \text{ kg} = 10,05 \text{ t}$
 $5000 \text{ kg} = 5 \text{ t } 0 \text{ kg} = 5 \text{ t}$

$900 \text{ kg} = 0 \text{ t } 900 \text{ kg} = 0,9 \text{ t}$
 $17090 \text{ kg} = 17 \text{ t } 90 \text{ kg} = 17,09 \text{ t}$
 $1222 \text{ kg} = 1 \text{ t } 222 \text{ kg} = 1,222 \text{ t}$

Aufgabe 4

	100 t	10 t	1 t	100 kg	10 kg	1 kg	
10,543 t		1	0	5	4	3	10,543 t
4,027 t			4	0	2	7	4,027 t

Seite 56

Aufgabe 5

1 t		3 t		10 t	
350 kg	650 kg	1 t 700 kg	1 t 300 kg	4,5 t	5,5 t
210 kg	790 kg	2 t 400 kg	600 kg	3,3 t	6,7 t
0,55 t	0,45 t	2 t 700 kg	300 kg	700 kg	9 t 300 kg

Aufgabe 6

Gesamtgewicht Kisten: 20000 kg

Antwort: Der erste LKW kann nur 3 der Kisten laden.

Aufgabe 7

a $0,75 \text{ kg} < 0,9 \text{ t} < 2,15 \text{ t}$

b $3700 \text{ kg} < 3,721 \text{ t} < 5 \text{ t } 7 \text{ kg}$

Aufgabe 8

- ☒ Der rote Lkw und der Pkw sind zusammen genauso schwer wie der weiße Lkw.
- ☐ Der weiße und der rote Lkw wiegen zusammen weniger als der gelbe Lkw.
- ☐ Der gelbe Lkw ist doppelt so schwer wie der rote Lkw.
- ☒ Der Pkw ist das leichteste Fahrzeug.

Seite 57

Aufgabe 9

- a Gesamtgewicht der Personen: 654 kg

Antwort: *Es dürfen nicht alle Personen gemeinsam in den Aufzug steigen.*

- b Es darf immer eine Person nicht mitfahren. Sonst sind alle Lösungen möglich.

- c Das wären 640 kg.

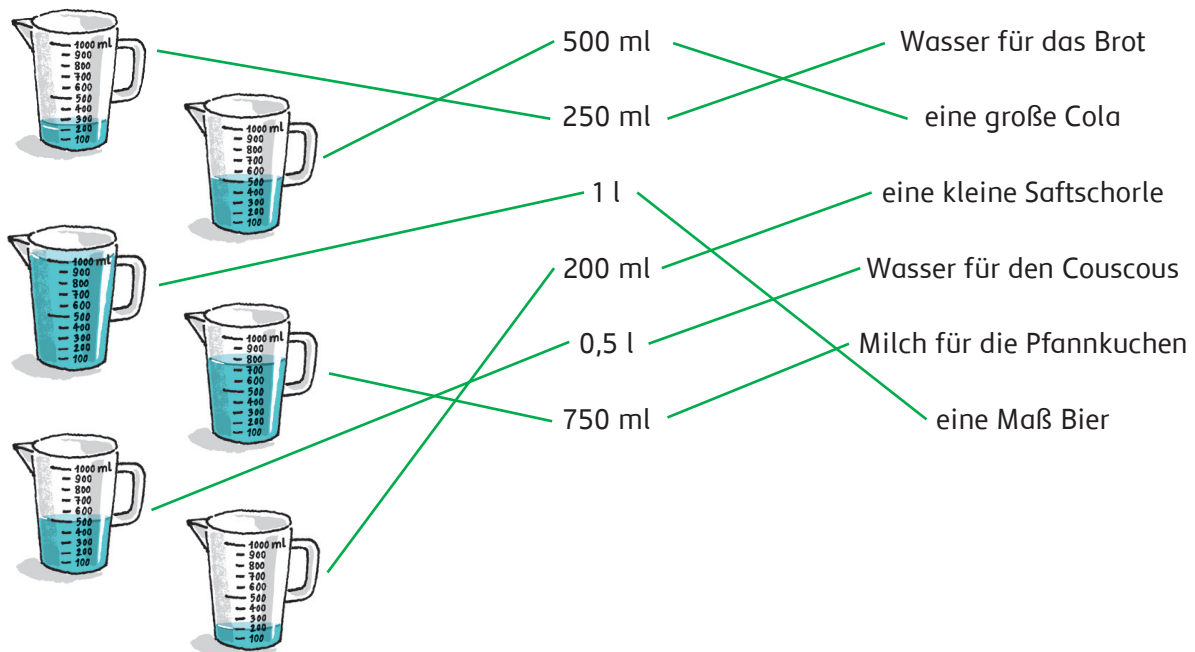
Antwort: *Asif hat leider nicht recht.*

IV. Das Hohlmaß

Liter und Milliliter

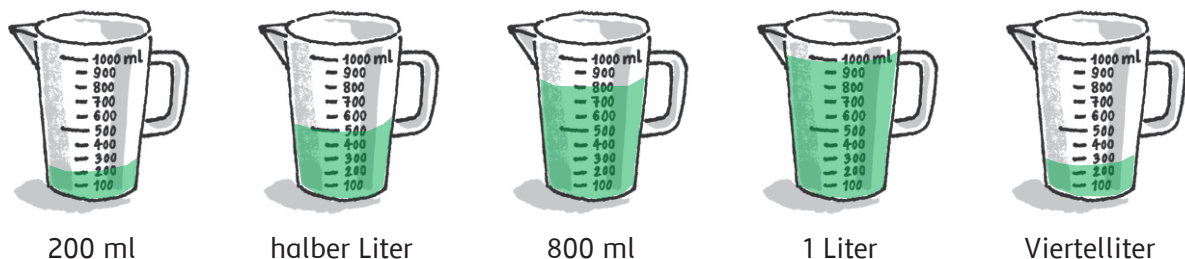
Seite 58

Aufgabe 3



Seite 59

Aufgabe 5



Seite 60

Aufgabe 6

mögliche Beispiele:

Lebensmittel	die Flasche Wasser	der Becher Sahne	die Dose Cola
Schätzung	1 l	0,5 l	0,2 l
Überprüfung	0,75 l	0,2 l	0,33 l

Aufgabe 7



☒ 330 ml
☐ 1 l



☐ 5 500 ml
☒ 150 l



☒ 750 ml
☐ 7,5 l



☐ 1000 ml
☒ 10 l



☒ 200 ml
☐ 2 l



☐ 250 ml
☒ 1 l

Aufgabe 8

	10 l	1 l	100 ml	10 ml	1 ml	
4 l 200 ml		4	2	0	0	4,2 l
55 l 800 ml	5	5	8	0	0	55,8 l
1 l 8 ml		1	0	0	8	1,008 l
20 ml				2	0	0,02 l

Aufgabe 9

1250 ml	750 ml	10050 ml	33990 ml	12009 ml	10900 ml	9005 ml
1 l 250 ml	0 l 750 ml	10 l 50 ml	33 l 990 ml	12 l 9 ml	10 l 900 ml	9 l 5 ml
1, 25 l	0,75 l	10,05 l	33,99 l	12,009 l	10,9 l	9,005 l

Seite 61

Aufgabe 10

individuelle Lösung

Aufgabe 11

- a) Antwort: Layla benötigt 750 ml Milch und 150 ml Espresso.
- b) Antwort: Für 4 Latte Macchiato benötigt sie 600 ml Milch.
Layla hat genügend Milch.
- c) Antwort: Mit 4 Litern Milch kann sie ca. 26 Latte Macchiato zubereiten.
Ein bisschen Milch bleibt danach noch übrig.

V. Die Zeit

Tag, Woche, Monat und Jahr

Seite 63

Aufgabe 3

Montag – Dienstag – Mittwoch
 Samstag – Sonntag – Montag
 Mittwoch – Donnerstag – Freitag

Aufgabe 4

J A N U A R

S E P T E M B E R

M A I

F E B R U A R

J U L I

D E Z E M B E R

Lösungswort:

K A L E N D E R

Seite 64

Aufgabe 5

April: 30 Tage Juli: 31 Tage August: 31 Tage November: 30 Tage

Aufgabe 6

- a 5. Oktober: 05.10. 1. April: 01.04. 25. Juli: 25.07. 7. Mai: 07.05.
 b 14.12. = Dezember 16.09. = September 09.02. = Februar
 c individuelle Lösung

Aufgabe 7

- a Dilara: 18 Jahre und 3 Monate Badu: 18 Jahre und 7 Monate
 Patricia: 20 Jahre Albion: 17 Jahre und 11 Monate
 b Patricia ist am ältesten.
 c und d individuelle Lösungen

Seite 65

Aufgabe 8

- a 2 Wochen = 14 Tage 8 Wochen = 56 Tage
 3 Wochen und 4 Tage = 25 Tage 4 Wochen und 8 Tage = 36 Tage
 b 49 Tage = 7 Wochen 70 Tage = 10 Wochen
 18 Tage = 2 Wochen und 4 Tage 50 Tage = 7 Wochen und 1 Tag
 30 Tage = 4 Wochen und 2 Tage 65 Tage = 9 Wochen und 2 Tage
 c 5 Jahre = 60 Monate 2 Jahre = 24 Monate
 1 Jahr und 7 Monate = 19 Monate 5 Jahre und 4 Monate = 64 Monate

Aufgabe 9

- ☐ In 8 Monaten wird Tobi 18 Jahre alt. ☐ Asma ist 1,5 Jahre älter als Tobi. ☐ Viola ist jünger als 170 Monate. ☒ Vor 17 Monaten ist Hadi 18 geworden.

Seite 65

Aufgabe 10

a

Name	Anfang	Dauer	Ende
Hamid	Mittwoch, 03.08.	14 Tage	Mittwoch, 17.08.
Julia	Sonntag, 14.08.	3 Wochen	Sonntag, 04.09.
Fatima	Dienstag, 15.08.	20 Tage	Donnerstag, 01.09.
Manu	Freitag, 05.08.	1 Monat	Freitag, 02.09.

b Am Dienstag, 16.08., ist der Laden nicht besetzt.

Sekunde, Minute und Stunde

Seite 66

Aufgabe 1



Aufgabe02



Seite 67

Aufgabe 7

a

1



6:30 Uhr

2


7:30 Uhr bis
16:30 Uhr

3



13 Uhr

4



17:45 Uhr

5



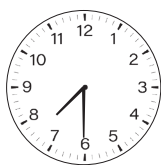
20:15 Uhr

5

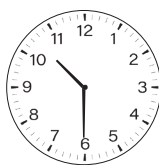


22:30 Uhr

b



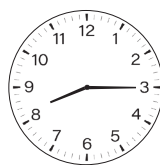
2



6



3



5



1

Seite 68

Aufgabe 8

a

10:45 Uhr



22:45 Uhr

8:30 Uhr



20:30 Uhr

10:55 Uhr



22:55 Uhr

6:15 Uhr



18:15 Uhr

00:05 Uhr



12:05 Uhr

9:00 Uhr



21:00 Uhr

Aufgabe 9



15:00 Uhr

19:15 Uhr

12:30 Uhr

9:45 Uhr

1:20 Uhr

abends

vormittags

nachts

nachmittags

mittags

Es ist ein Uhr zwanzig.

Es ist 15 Uhr.

Es ist halb eins.
Es ist zwölf Uhr dreißig.

Es ist Viertel vor zehn.
Es ist neun Uhr fünfundvierzig.

Es ist Viertel nach sieben.
Es ist neunzehn Uhr fünfzehn.

Seite 69

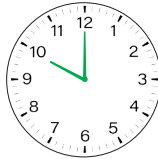
Aufgabe 11

a

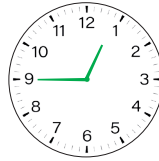
14:15 Uhr



22:00 Uhr



00:45 Uhr



3:50 Uhr



b

Individuelle Lösungen

Aufgabe 12

a

ldfmNachtPldnfuzUhrlkfmNlsfdgmsdfZeigerakdjfnaWochePnjDjdhuKalenderdjfoNldfndmTagloq
sdmNkdfmLVormittagmkqübwiUhrzeitksdfmpWirstektelCodcmnrgapomdStundekCoelnfhzwetädc
LokjQmdMinutekdfnQudbxmgifWochekdmdjZeitksdfmasdfnnanalogKeodncnwfwtdigitalmdns
flendMoneduwnelWeckerldfjnguwpdknStoppuhrklasdfnuAbflöhmikatösdkfnfuMittagkdfngupwk
juArbeitszeitölsdfmafduJahreszeitlsdfkgfupwlAbendasdnsfmfguViertelsakdfnguwpmonatlskdg

b

22 Wörter

c

die Nacht, die Uhr, der Zeiger, die Woche, der Kalender, der Tag, der Vormittag, die Uhrzeit, die Stunde, die Minute, die Woche, die Zeit, analog, digital, der Wecker, die Stoppuhr, der Mittag, die Arbeitszeit, die Jahreszeit, der Abend, das Viertel, der Monat

Sekunden, Minuten, Stunden umwandeln

Seite 71

Aufgabe 2

d steht für *day* / h steht für *hour*

Aufgabe 3

15 min + 45 min = 1 h

32 min + 28 min = 1 h

50 min + 10 min = 1 h

Aufgabe 4

a

240 min
480 min

b

345 min
400 min

c

120 s
420 s

d

560 s
155 s

Aufgabe 5

70 min = 1 h 10 min

185 min = 3 h 5 min

100 min = 1 h 40 min

325 min = 5 h 25 min

120 min = 2 h

550 min = 9 h 10 min

Aufgabe 6

85 s = 1 min 25 s

240 s = 4 min

130 s = 2 min 10 s

400 s = 6 min 40 s

305 s = 5 min 5 s

650 s = 10 min 50 s

Zeitpunkte und Zeitspannen

Seite 73

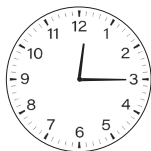
Aufgabe 4

a

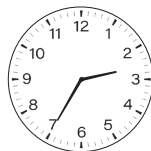


20:15 Uhr

4 Stunden →



0:15 Uhr



14:35 Uhr

6 Stunden →



20:35 Uhr

Aufgabe 5

a



12:20 Uhr

45 Minuten →

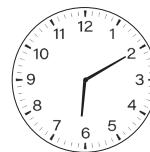


13:05 Uhr



17:05 Uhr

45 Minuten →



18:05 Uhr

Seite 74

Aufgabe 6

a

20:50 Uhr

b

1:00 Uhr

c

10:33 Uhr

d

14:00 Uhr

e

17:05 Uhr

f

20:22 Uhr

Aufgabe 7

individuelle Lösungen

Aufgabe 8

a

3 Lisa:

50 min

2

Ibrahim:

halbe Stunde

4

Yonas:

10 min

5

Abeba:

Viertelstunde

1

Asif:

35 min

b

um 9:30 Uhr

2

um 7:35 Uhr

4

um 12:30 Uhr

5

um 15:05 Uhr

1

um 7:15 Uhr

Aufgabe 9

Name	Fahrzeit	Abfahrt
Ansar	50 Minuten	6:25 Uhr
Benni	27 Minuten	6:48 Uhr
Marina	eine Dreiviertelstunde	6:30 Uhr
Rita	18 Minuten	6:57 Uhr

Seite 75

Aufgabe 10

Wie spät ist es ...	in einer Viertelstunde?	... in einer halben Stunde?	... in einer Drei-viertelstunde?	... in 23 Minuten?
a 18:00 Uhr	18:15 Uhr	18:30 Uhr	18:45 Uhr	18:23 Uhr
b 13:39 Uhr	13:54 Uhr	14:09 Uhr	14:24 Uhr	14:02 Uhr
c 9:50 Uhr	10:05 Uhr	10:20 Uhr	10:35 Uhr	10:13 Uhr
d 20:05 Uhr	20:20 Uhr	20:35 Uhr	20:50 Uhr	20:28 Uhr
e 15:30 Uhr	15:45 Uhr	16:00 Uhr	16:15 Uhr	15:53 Uhr
f 10:17 Uhr	10:32 Uhr	10:47 Uhr	11:02 Uhr	10:40 Uhr

Aufgabe 11

5h 20 min 8h 30 min 6h 40 min

Zeitpunkte und Zeitspannen – Rechnen mit dem Fahrplan

Seite 76

Aufgabe 1

- Linie
- Haltestelle
- Tag
- Abfahrtszeit: Stunde
- Abfahrtszeit: Minute

Aufgabe 2

Der Fahrplan ist ein Plan für die öffentlichen Verkehrsmittel wie beispielsweise Bus, Zug, U-Bahn, S-Bahn und Straßenbahn.

Der Plan zeigt die Abfahrts- und Ankunftszeiten eines Verkehrsmittels und alle Haltestellen an.

Die meisten öffentlichen Verkehrsmittel haben am Wochenende (am Samstag und Sonntag) andere Fahrzeiten.

Seite 77

Aufgabe 3

- 5 h 59 min / 5 h 14 min / 4 h 58 min / 5 h 8 min / 3h 56 min
- Die Zugverbindung um 11:56 Uhr ist gut, weil sie am kürzesten dauert.
- Es gibt unterschiedliche Zwischenhaltestellen.
- Sie kann den Zug um 13:10 Uhr nehmen. Sie muss um 13:10 Uhr am Bahnhof sein.

VI. Die Temperatur

Seite 78

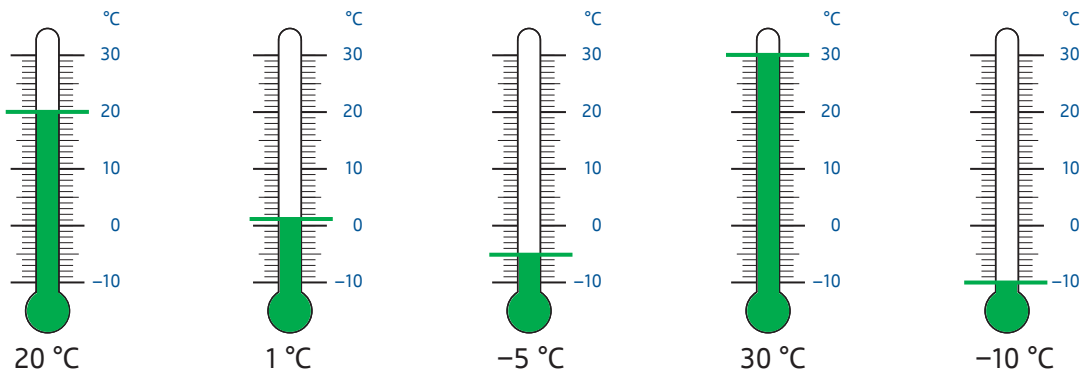
Aufgabe 1

- a Arbeitsschutzgesetz
- c Mit einem Thermometer

Seite 79

Aufgabe 2

- a
- b
- c



Plus-Temperatur Plus-Temperatur Minus-Temperatur Plus-Temperatur Minus-Temperatur

Seite 79

Aufgabe 3

individuelle Lösungen

Aufgabe 4

mögliche Lösungen: *Arzt / Ärztin, Krankenschwester / Krankenpfleger, Koch / Köchin, Bäcker*in, Eisverkäufer*in, ...*

VII. Vertiefung

Seite 80

Aufgabe 1

$4 \text{ € } 50 \text{ ct} = 4,50 \text{ €} = 450 \text{ ct}$
 $40 \text{ € } 50 \text{ ct} = 40,50 \text{ €} = 4050 \text{ ct}$
 $4 \text{ € } 5 \text{ ct} = 4,05 \text{ €} = 405 \text{ ct}$

Aufgabe 2

- a 1., b., C. / 2., c., A. / 3., a., B.

Seite 81

Aufgabe 3

Bsp.: 2 800 m \approx 3 km

900 m \approx 1 km

5 510 m \approx 6 km

7 450 m \approx 7 km

10 190 m \approx 10 km

2 099 m \approx 2 km

Aufgabe 4

a Lisa: 3,2 km Leo: 4,8 km Abdi: 7,3 km Katja: 1,6 km

Seite 82

Aufgabe 5

a 930 g

d 930 g

b 1,933 kg

e 7,119 kg

c 4,748 kg

Aufgabe 6

a 8,2 kg = 0,0082 t

c 2,8 kg = 2800 g

b 82 800 g = 0,0828 t

d 280 g = 0,00028 t

Aufgabe 7

Nein, weil das 720 kg wären.

Aufgabe 8

individuelle Lösungen

Seite 83

Aufgabe 9

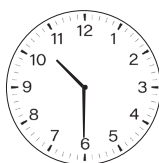
a Ibrahim: 31.01. Murad: 04.03. Chris: 02.02.

Aufgabe 10

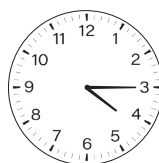
a



1:00 Uhr und
13:00 Uhr



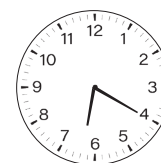
10:30 Uhr oder
22:30 Uhr



04:15 Uhr und
16:15 Uhr



12:45 Uhr oder
00:45 Uhr



6:20 Uhr und
18:20 Uhr

Aufgabe 11

a 13:34 Uhr $\xrightarrow{7 \text{ min}}$ 13:41 Uhr $\xrightarrow{14 \text{ min}}$ 13:55 Uhr $\xrightarrow{14 \text{ min}}$ 14:09 Uhr

b Mamadou braucht hin und zurück insgesamt 70 Minuten.

Seite 84

Aufgabe 12

Januar	Februar	März
1 °C	5 °C	6 °C
April	Mai	Juni
10 °C	14 °C	19 °C

Aufgabe 13

- a Die Mittagspause dauert 45 *Minuten*.
- b Ein Blatt Papier ist 21 *Zentimeter* breit.
- c Der Rucksack ist 14 *Kilogramm* schwer.
- d Leroy kauft 250 *Gramm* Käse.
- e Heute ist es heiß, es hat 32 *Grad Celsius*.
- f Miriam geht von ihrer Haustür 500 *Meter* zur Bushaltestelle.
- g Linas kleiner Finger ist 14 *Millimeter* breit.
- h Die Fahrt von München nach Wien dauert 4,5 *Stunden*.

Aufgabe 14

Länge: *Meterstab, Maßband, Lineal, Geodreieck*

Zeit: *Stoppuhr, Wecker, analoge und digitale Uhr, Handyuhr*

Gewicht: *Waage*

Wasser: *Messbecher*

Temperatur: *Thermometer*