

Lösungen Mathe Woche 9

6 Sachrechnen Schülerbuchseite 151–154

- 13 a) 18:00 Uhr
b) 17:00 Uhr
c) Ja, er hat recht: Bei uns war es 21:00 Uhr.

Seite 151, rechts

- 8 Freitag: 120 min → mehr als der Durchschnitt
Samstag: 135 min → mehr als der Durchschnitt
Sonntag: 60 min → weniger als der Durchschnitt

9 Mögliche Lösung:

	Beginn	Dauer	Ende
a)	07:25 Uhr	4 h 35 min	12:00 Uhr
b)	19:30 Uhr	45 min	20:15 Uhr
c)	00:01 Uhr	23 h	23:01 Uhr

- 10 a) Luka ist 3 Stunden unterwegs.
b) Seine Pause dauert 30 Minuten.
c) Er fährt 20 km.

11 Mögliche Lösung:

Leni ist nach 250 Metern und nach 5 Minuten eingefallen, dass sie ein Heft vergessen hat. Sie geht nach Hause zurück. Dann muss sie das Heft 5 Minuten lang zu Hause suchen. Dann geht sie wieder zur Schule, diesmal läuft sie allerdings schneller.

3 Zeit

Seite 152

Seite 152, links

- 14 a) Der Zug fährt um 18:39 Uhr auf Gleis 9 los. Er kommt um 19:24 Uhr in Offenburg an. Du bist 45 Minuten lang unterwegs.
b) Ihr könnt 7 Minuten lang miteinander plaudern.
- 15 Sie muss spätestens um 13:53 Uhr (37 min vorher) losfahren.
- 16 a) Julius Caesar wurde 56 Jahre alt. Er war 15 Jahre lang Konsul.
b) Augustus lebte 77 Jahre. Er war 41 Jahre lang römischer Kaiser.

Seite 152, rechts

- 12 a) Die S-Bahn braucht von Winterbach nach Bad Cannstatt 28 Minuten.
b) Fahrt Schorndorf – Endersbach: 14 min
Fahrt Grunbach – Fellbach: 15 min

Die Fahrt von Grunbach nach Fellbach dauert eine Minute länger.

c) Der RE braucht 23 Minuten.

d) Er kann um 07:55 Uhr in Waiblingen sein.

e) Mögliche Lösung:

Frau Müller kommt um 08:00 Uhr in Schorndorf an. Sie möchte um 08:20 Uhr in Waiblingen sein. Schafft sie das?

Antwort: Nein.

- 13 Julius Caesar rechnete mit einer durchschnittlichen Jahreslänge von 365 Tagen und 6 Stunden. Der Unterschied zur genauen Dauer eines Jahres beträgt 11 min 14 s.

- 14 a) Julius Caesar hatte eine Abweichung von 11 min 14 s pro Jahr. Diesen Fehler gleicht Papst Gregor XIII. mit seinem Kalender aus, indem er in 400 Jahren drei Schalttage wieder ausfallen lässt.

3 Schalttage = 72 h = 4320 min = 259 200 s

gestrichene Dauer pro Jahr im Schnitt:

$259\,200\text{ s} : 400 = 648\text{ s} = 10\text{ min } 48\text{ s}$

Damit bleibt nur noch eine Differenz von 26 s pro Jahr. Das summiert sich aber erst in über 3000 Jahren auf einen Tag auf und ist damit erstmal in Ordnung.

b) Schaltjahre waren: 1600 und 2000

c) Das Jahr 2100 ist kein Schaltjahr, da es durch 100 teilbar ist, aber nicht durch 400.

4 Gewicht

Seite 153

Seite 153

Einstieg

→ Der Kran könnte theoretisch 3000 kleine Autos auf einmal hochheben.

→ Die Schlange wäre etwa 12 000 m (12 km) lang.

- 1 a) 2000 g; 1125 g; 500 g; 5 g; 2250 g
b) 14 000 kg; 3512 kg; 8 kg; 4750 kg
c) 2 t; 19 t; $\frac{1}{2}$ t

4 Gewicht

Seiten 154, 155

Seite 154

- 2 a) 2100 g b) 2010 g c) 2001 g
d) 1500 kg e) 1050 kg f) 1005 kg
- 3 a) 12500 kg b) 5700 g c) 900 g

- 4 Buch in Gramm
Flugzeug in Tonnen
Blatt Papier in Gramm
Auto in Kilogramm
Lkw-Beladung in Tonnen
Vogelfeder in Milligramm
Fahrrad in Kilogramm
Standardbrief in Gramm

- A a) 1 kg 200 g = **1200 g** b) 5,200 kg = **5200 g**
c) 1 t 850 kg = **1850 kg** d) 4 g 300 mg = **4300 mg**
e) 2500 g = **2,5 kg** f) 4000 kg = **4 t**

- B a) 6 kg 500 g b) 3 t 500 kg c) 250 g
d) 6 g e) 100 mg f) 10 kg

Seite 154, links

- 5 a) 2000 g; 800 g; 500 g
b) 3000 kg; 900 kg; 500 kg
c) 3 kg; 3,250 kg
d) 7 t
e) 11 g

- 6 Beginnend mit dem kleinsten Wert:
7000 mg; 750 g; 7 kg; 7,200 kg; $\frac{1}{2}$ t; 7 t

- 7 Biene: 100 mg Meise: 15 g
Katze: 4 kg Affe: 60 kg
Pferd: 350 kg Elefant: 5 t

Seite 154, rechts

- 5 Ameise, Biene, Maus, Meerschweinchen, Hase, Pferd

- 6 Lösungswörter:
ARM SKI HUT
RAD TOR OPA

- 7 $4 \cdot 30 \cdot 60 \text{ g} = 7200 \text{ g} = 7,200 \text{ kg}$
Die Eier wiegen zusammen ungefähr 7200 g.

- 8 100 g: Tafel Schokolade
Packung Wurst-Scheiben
250 g: Packung Butter
Schale Himbeeren
500 g: Packung Quark
Packung Margarine
1 kg: Packung Mehl
Packung Zucker
Man kann die Ergebnisse durch Wiegen überprüfen.

Seite 155, links

- 8 a) 690 g; 350 kg; 301 t
b) 310 kg; 501 g; 103 t
c) 300 g; 300 t; 450 kg
d) 3 kg; 7 g; 500 g

9 a)

Summe	
850 g	+ 2650 g
2 kg	+ 1,5 kg
2100 g	+ 1400 g
2,900 kg	+ 0,600 kg
1160 g	+ 2340 g

b)

Summe	
394 g	+ 606 g
917 g	+ 83 g
0,750 kg	+ 0,250 kg
$\frac{3}{4}$ kg	+ $\frac{1}{4}$ kg
2000 mg	+ 998 g

- 10 a) Das fertige Brot ist leichter als die Zutaten, da ein Teil des Wassers beim Backen entweicht.
b) 4 kg Mehl
2,8 l Wasser
80 g Salz
40 g Hefe

- 11 a) Es wird mit 75 kg pro Person gerechnet.
b) Da vier schwere Personen bereits im Aufzug sind, können zwei weitere Personen eigentlich nicht mehr zusteigen.

Seite 155, rechts

- 9 a) 1410 g; 1083 kg; 1150 kg
b) 270 kg; 629 g; 143 t
c) 900 g; 4200 t; 650 kg
d) 11 kg; 4 g; 510 g

- 10 a) $5 \text{ g} \cdot 5 \cdot 500 = 12500 \text{ g} = 12,5 \text{ kg}$
Ein Karton wiegt 12,5 kg.
b) $120 \cdot 5 \text{ g} = 600 \text{ g}$
Ein voller Schnellhefter wiegt rund 600 g.
c) Die 60-ct-Briefmarke wird nicht reichen, da die 4 DIN-A4-Blätter bereits 20 g wiegen und noch das Gewicht des Briefumschlages dazu kommt.
d) $7,5 \text{ t} = 7500 \text{ kg} = 7500000 \text{ g}$
 $7500000 : 5 = 1500000$
Der Lkw hat 1,5 Millionen Blätter geladen.

- 11 a) $42 : 6 = 7$
Die Waage würde 7 kg anzeigen.
b) $29 \cdot 6 = 174$
Die Waage zeigte auf der Erde 174 kg an.

12 1 Schraube wiegt ungefähr 5 g.

$$2000 : 5 = 400$$

In der Packung sind ungefähr 400 Schrauben.

5 Länge Seiten 156, 157

Seite 156

Einstieg

- Individuelle Lösungen
- Die Länge des Klaufers (der Körperbreite bei ausgebreiteten Armen) entspricht ungefähr der Körpergröße.

- 1 a) 40 mm; 34 mm; 5 mm
b) 80 cm; 67 cm; 200 cm; 7 cm
c) 30 dm; 5 dm; 5 dm; 45 dm
d) 3000 m; 2 m; 500 m; 9 m
- 2 a) **112 cm** b) **56 mm** c) **345 cm**
d) **8500 m** e) **8050 m** f) **8005 m**
- 3 a) 9 m 9 dm b) 3 km 400 m
c) 12 km 500 m d) 2 m 40 cm
e) 2 cm 4 mm

Seite 157

- 4 a) 115 cm b) 59 dm
c) 2250 m = 2 km 250 m
- 5 a) Zentimeter
b) Meter oder Zentimeter
c) Millimeter
d) Meter
e) Meter
f) Kilometer
- A a) 300 cm = **3 m** b) 14 cm = **140 mm**
c) 7 m 45 cm = **745 cm** d) 8000 m = **8 km**
e) 2 km 650 m = **2650 m** f) 9 dm 6 cm = **96 cm**
- B a) 155 cm b) 1725 m c) 98 cm 1 mm

Seite 157, links

	m	dm	cm	mm
	1,5	15	150	1500
a)	2,5	25	250	2500
b)	30	300	3000	30 000
c)	5,5	55	550	5500
d)	1	10	100	1000

- 7 2 mm; 30 mm; 11 cm; 34 dm; 4 m; 4,02 m;
101 m; 9 km; 9,200 km

- 8 Beginnend mit dem kürzesten Gegenstand:
Speicherstick, Länge eines 5-€-Scheins, Bleistift,
Länge eines DIN-A4-Blattes, Pkw, Omnibus, Lkw
mit Anhänger, Flugzeug, Länge eines Fußball-
feldes

- 9 a) Individuelle Lösungen, aber eher kürzer
als 1 m
b) Individuelle Lösungen
c) Individuelle Lösungen, Größenordnung
13–14 Kinder-Schritte

Seite 157, rechts

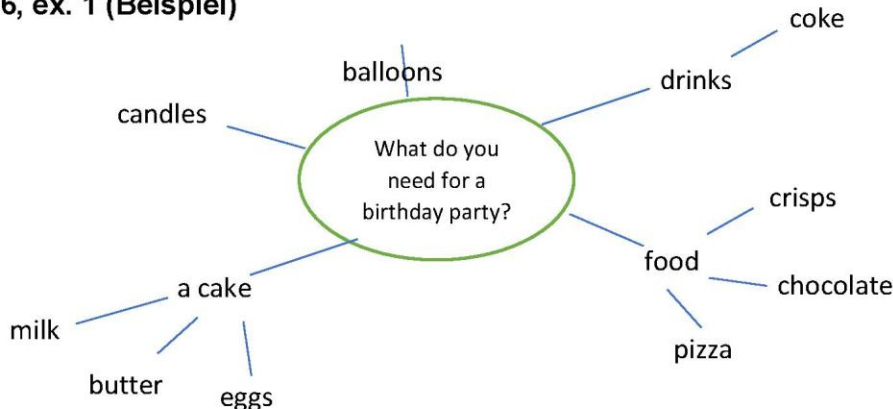
- 6 Mögliche Lösung:
a) Sonnenblumenkern; Heft
b) Smartphone; Packung Taschentücher
c) Lineal; Heft
d) Longboard; Ski
e) 10-Meter-Sprungturm; Yacht
f) Kreuzfahrtschiff; Zug
- 7 A: richtig B: falsch C: richtig
D: richtig E: richtig
- 8 Die Durchfahrthöhe beträgt 2,10 m.
Das ist wichtig für Fahrzeuge und Pkws mit
Dachaufbauten, die eine Gesamthöhe über
2,10 m haben.
- 9 a) 415 cm = 4 m 15 cm = 4,15 m
534 cm = 5 m 34 cm = 5,34 m
999 cm = 9 m 99 cm = 9,99 m
1010 cm = 10 m 10 cm = 10,10 m
b) 12 dm = 1 m 2 dm = 1,2 m
88 dm = 8 m 8 dm = 8,8 m
123 dm = 12 m 3 dm = 12,3 m
2345 dm = 234 m 5 dm = 234,5 m

5 Länge Seite 158

Seite 158, links

- 10 a) Die Staffel muss insgesamt 8 Bahnen
schwimmen.
b) Diese Staffel muss 32 Bahnen schwimmen.
- 11 a) 675 cm 5100 m
b) 28 m 10,5 km
c) 3366 cm = 33,66 m 56,25 m
d) 11,4 cm 1,45 m

p. 76, ex. 1 (Beispiel)



p. 76, ex. 3

- a)
1. Jay and his mum don't have chocolate at home. That's wrong.
 2. Jay goes to the corner shop. That's true.
 3. The corner shop doesn't have sugar. That's wrong.
 4. The eggs are 99p. That's right.
 5. The sugar is £1.59. That's wrong.
 6. Jay gives Mr Safi £3.24. That's wrong.
 7. Jay gets his change. That's right.
- b)
1. Jay and his mum don't have eggs or sugar.
 3. The corner shop has sugar.
 5. The sugar is £1.25.
 6. Jay gives Mr Safi £5.

p. 77, ex. 5

1. A bottle of milk is £1.39.
2. A box of eggs is 99p.
3. A packet of crisps is 60p.
4. Party candles are £2.25.
5. A bar of chocolate is 70p.
6. A packet of sugar is £1.59.

p. 77, ex. 6 (Sätze können sich leicht unterscheiden)

- | | |
|--|---|
| 1. A: Can I have a can of peaches, please? | B: Here you are. That's 65p. |
| 2. A: Can I have a packet of biscuits, please? | B: Of course, here you are. That's £1.89. |
| 3. Do you have a packet of flour? | B: Yes, I do. It's £1.10. Here you are. |
| 4. Can I have a bottle of lemonade? | B: Here you are. That's 99p. |
| 5. Do you have a packet of pasta? | B: Of course, here you are. That's £1.45. |

p. 78, ex. 10 a)

1. Where are the eggs? The eggs are next to the butter.
2. Where is the sugar? The sugar is next to the crisps. / The sugar is next to the flour.
3. How much are the bananas? The bananas are 40p.
4. Where are the CDs? The CDs are next to the birthday cards. / The CDs are next to the DVDs.
5. What is next to the candles? The balloons are next to the candles.
6. How much is the milk? The small milk bottles are 59p, the big milk bottles are 85p.

p. 79, ex. 11 b)

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1. When is Jay's birthday party? | 2. Does he like books? |
| 3. Does he like music? | 4. How much is the CD? |
| 5. How much money do you have? | |

1 Boxes, bags and bottles.

a) Match.

1. A box of
2. A bag of
3. A bar of
4. A bottle of
5. A packet of



£1.89



95p



£1.40



£1.50



£1.60

b) Listen and write the price.

2 (SPEAKING) Ask your partner how much it is and write the answers.

Partner A: How much is the chocolate?

Partner B: The chocolate is £ 1.69



3 (SOUNDS) [tʃ] and [dʒ]

a) Listen to the words and write them in the right place.

[tʃ]

[dʒ]

1. cheese cage

1. cheese cage

2. orange chewing gum

2. chewing gum orange

3. March January

3. March January

4. jeans chair

4. chair jeans

b) Listen and say.

In January I wear orange jeans.

In March I eat chocolate and cheese.

6 (WRITING) Write questions and answers about Ben's family.



1. Does he like Science?

No, he doesn't.



2. Does she like her bike?

Yes, she does.



3. Does he like oranges?

Yes, he does.



4. Do they like bananas?

No, they don't.



5. Do they like football?

Yes, they do.

7 Put the shopping dialogue in the right order.

8 Thanks. How much is it for two sandwiches and one coke?

3 Yes, here are the sandwiches.

9 That's £5.70, please.

1 Hello. How can I help you?

4 How much are they?

6 Yes, do you have coke?

11 Thanks. Here's your change.

Have a nice picnic!

2 Hi. I need some things for a picnic.

Do you have cheese sandwiches?

7 Yes, here's the coke. It's £1.50.

5 They are £2.10. Anything else?

10 Here you are. Thank you.

Lösungen für LG 5 Fach Deutsch in Woche 9

Aufgabe 2 – Grammatik

Alle Niveaus

NOMEN

Aufgabe 1

1 Schule 2 Töne 3 Schritte 4 Gang 5 Klassenzimmers 6 Schüler 7 Leiter 8 Energiesparlampe

Aufgabe 2

Singular	Plural
Die Schule	Die Schulen
Der Ton	Die Töne
Der Schritt	Die Schritte
Der Gang	Die Gänge
Das Klassenzimmer	Die Klassenzimmer
Der Schüler	Die Schüler
Die Leiter	Die Leitern
Die Energiesparlampe	Die Energiesparlampen

Aufgabe 3

1 Genitiv

2 Akkusativ

3 Nominativ

4 Akkusativ

5 Genitiv

6 Dativ

7 Akkusativ

8 Akkusativ

ARTIKEL

Aufgabe 1

Löwe und Maus

Ein Löwe saß unter einem Baum und schlief. Da kroch eine Maus auf seinen Rücken und tanzte darauf herum. Davon erwachte der Löwe und packte die Maus. „Wenn du mich wieder freilässt“, sagte die Maus zitternd, „dann werde ich dir auch einmal helfen.“ Der Löwe lachte die Maus aus: „Du mir helfen?“ Doch da er gute Laune hatte, ließ er sie frei.

Wenige Tage später spannte ein Jäger ein Netz unter dem Baum aus. Der Löwe wollte sich wieder unter den Baum legen, doch da verfang er sich in dem Netz – und war gefangen. Da kam auf einmal die Maus und knabberte mit ihren spitzen Zähnen das Netz durch. So befreite sie den Löwen.

Aufgabe 2

Genus	Nomen mit Artikel
Maskulinum	Der / ein Löwe
Femininum	Die / eine Maus
Neutrum	Das/ ein Netz

Aufgabe 3

Maskulinum	Femininum	Neutrum
Der Löwe Der Baum Der Rücken Der Tag Der Jäger Der Zahn	Die Maus Die Laune	Das Netz

PRONOMEN

Aufgabe 1

1 ihr 2 du 3 ich 4 du 5 du 6 ich 7 sie 8 ich

Aufgabe 2

Sehr geehrter Herr Meister,
ich muss Ihnen heute einen Beschwerdebrief schreiben. Sehen Sie sich doch bitte einmal den Brief an! Mein Rechner schreibt die Pronomen immer groß. Er kann die Personalpronomen nicht von den Anredepronomen unterscheiden.
Ich muss deshalb Ihre Arbeit beanstanden. Entweder Sie kommen sofort zu mir und beseitigen den Fehler oder ich muss die Sache einem Computerfachmann übergeben. Den Fehler wird er beheben und ich werde Ihnen die Rechnung zusenden.

Mit freundlichen Grüßen,
Ihr Computerfreund

Aufgabe 3 - Rechtschreibung

Für alle Niveaus

Buch Seite 197 Aufgabe 2

Nomen sind: Mädchen, Kleidung, Burgbewohner, Farben, Stoffe, Frauen, Kleider, Samt, Ärmeln, Haare, Netz, Schleier, Haube

Aufgabe 3

Mehrere Lösungen möglich. Vorschlag:

Besonders neugierige Mädchen schlüpfen in die langen Kleider. Nicht nur die weiten Röcke machen das Laufen schwierig, sondern auch die hochgebogenen, spitzen Schnabelschuhe. So manches lustige Foto entsteht dabei.