

4. Lia hat recht, spätestens das 8. Los ist sicher ein Gewinn. Tom hat nicht Recht, denn er könnte auch 5 Nieten ziehen.

4. a) $5325 : 5 = 1065$
 b) $6354 : 6 = 1059$
 c) $(1000 + 527) : 3 = 509$

Seite 68

1. $570 : 3 = 190$
2. a) 250 b) 190 c) 21 d) 107 e) 61
3. a) 13, 18 b) 14, 16 c) 18, 24 d) 12, 14
4. a) 120, 124 b) 230, 234 c) 190, 211 d) 120, 126
 e) 60, 62
5. a) 109, 51, 105, 34
 b) 68, 100, 42, 105
 c) 99, 57, 60, 58
 d) 523, 402, 622, 1007
 e) 2001, 1098, 828, 1101
6. a) $3200 : 4 = 800$ b) $6000 : 6 = 1000$
 $3600 : 4 = 900$ $6012 : 6 = 1002$
 $4000 : 4 = 1000$ $6024 : 6 = 1004$
 $4400 : 4 = 1100$ $6036 : 6 = 1006$
 $4800 : 4 = 1200$ $6048 : 6 = 1008$
- c) $125 : 5 = 25$ d) $1500 : 3 = 500$
 $225 : 5 = 45$ $1440 : 3 = 480$
 $325 : 5 = 65$ $1380 : 3 = 460$
 $425 : 5 = 85$ $1320 : 3 = 440$
 $525 : 5 = 105$ $1260 : 3 = 420$
7. a) $280 \text{ km} : 8 = 35 \text{ km}$
 Es sind jeden Tag 35 km.
- b) $280 \text{ km} : 5 = 56 \text{ km}$
 Sie muss täglich 56 km fahren.
- c) 1. Tag 42 km → 42 km Familie Hilf kommt am
 2. Tag 40 km → 82 km letzten Tag an das Ziel.
 3. Tag 38 km → 120 km
 4. Tag 36 km → 156 km
 5. Tag 34 km → 190 km
 6. Tag 32 km → 222 km
 7. Tag 30 km → 252 km
 8. Tag 28 km → 280 km

Seite 69

1. a) 254 b) 143 c) 337 d) 638 e) 237
 f) 427 g) 315 h) 421
2. a) 2835, 3252, 1157, 2499
 b) 146, 1615, 1243, 143
 c) 4312, 359, 157, 1285
 d) 1415, 123, 1122, 124
 e) 91, 687, 71, 398
3. a) 424, 212, 106
 b) 121, 242, 484
 c) 1661, 3322, 4983
 d) 48411, 32274, 16137
 e) 328, 2461, 19689

Seite 70

1. $468 : 6 = 78$
 a) 86 b) 156 c) 75 d) 92
2. a) 184, 92 b) 114, 57 c) 83, 249 d) 148, 74
 e) 1312, 2624 f) 76, 228 g) 113, 226 h) 63, 126
 i) 122, 244 j) 2214, 738
3. Ergebnisse mit 3 Stellen:
 $4228 : 7 = 604$ richtig
 $7494 : 3 = 2498$ falsch einsortiert
 $52317 : 9 = 5813$ falsch einsortiert
 Ergebnisse mit 4 Stellen:
 $50226 : 2 = 25113$ falsch einsortiert
 $8217 : 3 = 2739$ richtig
 $7864 : 4 = 1966$ richtig
 Ergebnisse mit 5 Stellen:
 $6072 : 8 = 759$ falsch einsortiert
 $67629 : 1 = 67629$ richtig
 $62279 : 7 = 8897$ falsch einsortiert
 Ergebnisse mit 6 Stellen:
 $337002 : 3 = 112334$ richtig
 $221605 : 5 = 44321$ falsch einsortiert
 $916194 : 6 = 152699$ richtig
4. Das trifft dann zu, wenn die Ziffer an der Tausenderstelle größer ist als der Teiler.
5. a) $1792 : 8 = 224 \text{ km pro Tag}$
 b) $2304 : 9 = 256 \text{ km pro Tag}$

Seite 71

1. $1722 : 3 = 574$
2. a) 1988 b) 2111 c) 8181 d) 865 e) 1159
 f) 4141 g) 418
3. a) 93, 9141, 914 b) 293, 1264, 2931
 c) 878, 3393, 8781 d) 38, 159, 1197
 e) 76, 124, 5179
4. a) $2889 : 9 = 321$ b) richtig c) richtig d) richtig
 e) $5704 : 8 = 713$ f) $1432 : 4 = 358$
 g) $2124 : 3 = 708$ h) richtig
5. a) $6630 : 6 = 1105$ C b) $1278 : 9 = 142$ B
 $666 : 6 = 111$ B $3618 : 9 = 402$ B
 $36 : 6 = 6$ A $882 : 9 = 98$ A
 c) $644 : 7 = 92$ C $6416 : 8 = 802$ C
 $2814 : 7 = 402$ B $888 : 8 = 111$ B
 $3584 : 7 = 512$ C $1632 : 8 = 204$ B
6. a) Frage: Wie viele Kinder trainieren im Sportverein?
 Rechnung: $288 : 4 = 72$
 Antwort: Im Sportverein sind 72 Kinder.

- b) Frage: Wie viele Kinder lernen ein Musikinstrument?
 Rechnung: $288 : 6 = 48$
 Antwort: 48 Kinder lernen ein Musikinstrument.

- c) Frage: Wie viele Kinder haben ein Haustier?
 Rechnung: $288 : 3 = 96$
 Antwort: 96 Kinder haben ein Haustier.

- d) Frage: Wie viele Kinder sind in der 4. Klasse?
 Rechnung: $288 : 8 = 36$
 Antwort: 36 Kinder sind in der 4. Klasse.

- e) Frage: Wie viele Kinder gehen zu Fuß zur Schule?
 Rechnung: $288 : 2 = 144$
 Antwort: 144 Kinder gehen zu Fuß zur Schule.

Seite 72

2. a) 804, 1071, 1374 b) 1077, 703, 609
 c) 408, 1012, 2904 d) 506, 1045, 3604
 e) 4008, 60503, 80073
3. $4830 : 7 = 690$
4. a) richtig b) richtig c) $30170 : 7 = 4310$
 d) $6183 : 9 = 687$ e) richtig f) richtig
 g) richtig h) $21570 : 3 = 7190$
5. a) $20172 : 4 = 5043$
 An der Hunderterstelle die Null vergessen.
 b) $45290 : 7 = 6470$ Die letzte Null vergessen.
 c) $11052 : 3 = 3684$ Die Null vergessen.

Seite 73

1. a) $250 : 7 = 35$ R5
 Jede Schule erhält 35 Frisbee-Scheiben.
 b) $130 : 7 = 18$ R4
 Jede Schule bekommt 18 Pedalos.
 c) $465 : 7 = 66$ R3
 Jede Schule bekommt 66 Bälle.
2. a) $500 : 6 = 83$ R2
 b) $506 : 6 = 84$ R2 Nein, es bleibt ein Rest von 2.
 c) Beispiel: $504 : 6 = 84$
3. a) 1436 R2, 1077 R2, 862
 b) 1437 R5, 1232 R3, 1078 R3
 c) 1908 R2, 1908 R1, 1508 R1
 d) 761 R2, 862 R4, 751 R1
 e) 3617 R2, 3617 R3, 3618 R4
4. a) 765 R4, 5555 R5, 1111 R1
 b) 7654 R3, 4444 R4, 4567 R8
 c) 6666 R6, 1234 R5, 654 R3
 d) 3333 R3, 3456 R6, 1234 R5
 e) 444 R4, 2345 R6, 778
5. a) $96 : 8 = 12$ b) $254 : 10 = 25$ R4 c) 750
6. Beispiel: $152 : 4 = 38$

7. a) $5200 : 4 = 1300$ b) $78300 : 100 = 783$
 $1300 : 5 = 260$ c) $938000 : 100 = 9380$
 $260 : 5 = 52$ d) $134000 : 100 = 1340$
 $5200 : 100 = 52$ e) $9700 : 100 = 97$

Seite 74

1. $12,72 \text{ €} : 3 = 4,24 \text{ €}$
2. a) 2,84 €; 5,55 €; 30,41 €
 b) 7,05 €; 14,10 €; 28,20 €
 c) 64,14 €; 32,07 €; 21,38 €
 d) 7,80 €; 0,58 €; 17,77 €
3. Die Kartoffeln A sind am günstigsten.
 1 kg kostet 0,58 €.
4. a) $4,32 \text{ €} : 6 = 0,72 \text{ €}$
 $1,78 \text{ €} : 2 = 0,89 \text{ €}$
 Die Kartoffeln von OLA sind pro Kilogramm 17 ct günstiger.
 b) Anna berechnet den Preis für 6 kg Kartoffeln bei Bauer Mohr und vergleicht die Preise. Die Kartoffeln von OLA sind 1,02 € günstiger.
5. Preis pro kg
 $8,25 \text{ €} : 3 = 2,75 \text{ €}$
 $13,20 \text{ €} : 5 = 2,64 \text{ €}$
 $5,32 \text{ €} : 2 = 2,66 \text{ €}$
 Die Packung Wuff ist am günstigsten.

Seite 75

1. Verschiedene Lösungen.
2. a) A ESEL B LOS C SIEB D GLEIS
 E LIEBE F SIEG G LEISE
3. a) 252 b) 5000 c) 175 d) 0 e) 126
 f) 635 g) 300 h) 7 i) 120
4. a) $1 \cdot 7 = 7$ $11 \cdot 7 = 77$
 $2 \cdot 7 = 14$ $12 \cdot 7 = 84$
 $3 \cdot 7 = 21$ $13 \cdot 7 = 91$
 $4 \cdot 7 = 28$ $14 \cdot 7 = 98$
 $5 \cdot 7 = 35$ $15 \cdot 7 = 105$
 $6 \cdot 7 = 42$ $16 \cdot 7 = 112$
 $7 \cdot 7 = 49$ $17 \cdot 7 = 119$
 $8 \cdot 7 = 56$ $18 \cdot 7 = 126$
 $9 \cdot 7 = 63$ $19 \cdot 7 = 133$
 $10 \cdot 7 = 70$ $20 \cdot 7 = 140$
 b) 17 ist kein Vielfaches von 7.
5. Beispiele:
 a) 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, ...
 b) 25, 50, 75, 100, 125, ...
 c) 75, 150, 225, 300, 375, ...
 d) 250, 500, 750, 1000, 1250,
 e) 14, 28, 42, 56, 70, ...
 f) 20, 40, 60, 80, 100, ...

Schriftlich dividieren – Erste Stelle teilbar

1 a)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
8	7	2	:	2	=	4	3	6
8	↓	↓						
0	7	↓						
	6	↓						
	1	2						
	1	2						
		0						



b)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
9	7	2	:	2	=	4	8	6
8	↓	↓						
1	7	↓						
	1	6						
		1						
		2						
		0						

c)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
4	9	4	:	2	=	2	4	7
4	↓	↓						
0	9	↓						
	8	↓						
	1	4						
	1	4						
		0						

d)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
5	9	4	:	2	=	2	9	7
4	↓	↓						
1	9	↓						
	1	8						
		1						
		4						
		1						
		4						
		0						

e)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
5	9	6	:	2	=	2	9	8
4	↓	↓						
1	9	↓						
	1	8						
		1						
		6						
		1						
		6						
		0						

f)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
3	8	4	:	3	=	1	2	8
3	↓	↓						
0	8	↓						
	6	↓						
	2	4						
	2	4						
		0						

g)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
4	8	6	:	3	=	1	6	2
3	↓	↓						
1	8	↓						
	1	8						
		0						
		6						
		6						
		0						

128	182
247	297
298	436
486	516

Abbildungen: Theisen, Martina

2 a)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
3	4	5	:	3	=	1	1	5
3	↓	↓						
0	4	↓						
	3	↓						
	1	5						
	1	5						
		0						

b)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
3	5	7	:	3	=	1	1	9
3	↓	↓						
0	5	↓						
	3	↓						
	2	7						
	2	7						
		0						

c)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
6	4	5	:	3	=	2	1	5
6	↓	↓						
0	4	↓						
	3	↓						
	1	5						
	1	5						
		0						

d)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
4	6	8	:	4	=	1	1	7
4	↓	↓						
0	6	↓						
	4	↓						
	2	8						
	2	8						
		0						

e)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
8	5	6	:	4	=	2	1	4
8	↓	↓						
0	5	↓						
	4	↓						
	1	6						
	1	6						
		0						

f)

H	Z	E	:		=	H	Z	E
8	9	6	:	4	=	2	2	4
8	↓	↓						
0	9	↓						
	8	↓						
	1	6						
	1	6						
		0						

◀ ~~115~~ ~~117~~ ~~119~~ ~~214~~ ~~214~~ ~~215~~ ~~224~~

1 a) $684 : 6 = 114$

H	Z	E			H	Z	E	
6	8	4	:	6	=	1	1	4
6								
0	8							
0	6							
	2	4						
	2	4						
		0						

b) $684 : 3 = 228$

H	Z	E			H	Z	E	
6	8	4	:	3	=	2	2	8
6								
0	8							
	6							
	2	4						
	2	4						
		0						

c) $684 : 2 = 342$

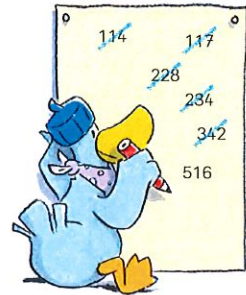
H	Z	E			H	Z	E	
6	8	4	:	2	=	3	4	2
6								
0	8							
	8							
	0	4						
	0	4						
		0						

d) $936 : 8 = 117$

H	Z	E			H	Z	E	
9	3	6	:	8	=	1	1	7
1								
1	3							
	8							
	5	6						
	5	6						
		0						

e) $936 : 4 = 234$

H	Z	E			H	Z	E	
9	3	6	:	4	=	2	3	4
8								
1	3							
1	2							
	1	6						
	1	6						
		0						



2 a) $5134 : 2 = 2567$

5	1	3	4	:	2	=	2	5	6	7
4										
1	1									
1	0									
	1	3								
	1	2								
		1	4							
		1	4							
			0							

b) $5925 : 3 = 1975$

5	9	2	5	:	3	=	1	9	7	5
3										
2	9									
2	7									
	2	2								
	2	1								
		1	5							
		1	5							
			0							

c) $9184 : 7 = 1312$

9	1	8	4	:	7	=	1	3	1	2
7										
2	1									
2	1									
	0	8								
		7								
		1	4							
		1	4							
			0							

d) $8524 : 4 = 2131$

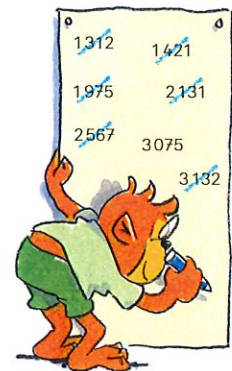
8	5	2	4	:	4	=	2	1	3	1
8										
0	5									
	4									
	1	2								
	1	2								
		0	4							
		0	4							
			0							

e) $7105 : 5 = 1421$

7	1	0	5	:	5	=	1	4	2	1
5										
2	1									
2	0									
	1	0								
	1	0								
		0	5							
		0	5							
			0							

f) $9396 : 3 = 3132$

9	3	9	6	:	3	=	3	1	3	2
9										
0	3									
	3									
	0	9								
		9								
		0	6							
		0	6							
			0							



Schriftlich dividieren – Anzahl der Stellen

1 Dividiere. Überlege vorher, wie viele Stellen das Ergebnis hat.

a) $728 : 4 = \underline{182}$ Stellen

7	2	8	:	4	=	1	8	2
4								
3	2							
3	2							
	0	8						
		8						
		0						

b) $225 : 3 = \underline{75}$ Stellen

2	2	5	:	3	=	7	5
2	1						
	1	5					
	1	5					
		0					

c) $973 : 7 = \underline{139}$ Stellen

9	7	3	:	7	=	1	3	9
7								
2	7							
2	1							
	6	3						
	6	3						
		0						

d) $5118 : 6 = \underline{853}$ Stellen

5	1	1	8	:	6	=	8	5	3
4	8								
	3	1							
	3	0							
		1	8						
		1	8						
			0						

e) $9312 : 8 = \underline{1164}$ Stellen

9	3	1	2	:	8	=	1	1	6	4
8										
1	3									
	8									
	5	1								
	4	8								
		3	2							
		3	2							
			0							

75	139
182	853
1164	1374

2 Wie viele Stellen hat das Ergebnis?

a) $8970 : 6 = \underline{1495}$ Stellen

b) $248 : 6 = \underline{41}$ Stellen

c) $9247 : 7 = \underline{1321}$ Stellen

d) $252 : 7 = \underline{36}$ Stellen

e) $5751 : 3 = \underline{1917}$ Stellen

f) $7188 : 6 = \underline{1198}$ Stellen

g) $1495 : 5 = \underline{299}$ Stellen

h) $12648 : 8 = \underline{1581}$ Stellen

i) $32139 : 9 = \underline{3571}$ Stellen

j) $276 : 3 = \underline{92}$ Stellen

k) $1050 : 6 = \underline{175}$ Stellen

l) $156 : 4 = \underline{39}$ Stellen

3 Im Herbst flogen die Vögel Richtung Süden.
Wie viele Kilometer schafften sie an einem Tag?



a) Eine Schwalbe flog 981 km in drei Tagen.

9	8	1	km	:	3	=	3	2	7	km
9										
0	8									
	6									
	2	1								
	2	1								
		0								

Antwort: Eine Schwalbe schaffte 327 km an einem Tag.

b) In sechs Tagen flog ein Wanderfalke 432 km.

4	3	2	km	:	6	=	7	2	km	
4	2									
	1	2								
	1	2								
		0								

Antwort: Ein Wanderfalke schaffte 72 km an einem Tag.