

Lösungen

:3	
600	200
6000	2000
240	80
2400	800
300	100
3000	1000
120	40
1200	400

a) $6240 : 3 = 2080$
 $6000 : 3 = 2000$
 $240 : 3 = 80$
 $6240 : 3 = 2080$

b) $4200 : 3 = 1400$
 $3000 : 3 = 1000$
 $1200 : 3 = 400$
 $4200 : 3 = 1400$

c) $6120 : 3 = 2040$
 $6000 : 3 = 2000$
 $120 : 3 = 40$
 $6120 : 3 = 2040$

d) $3240 : 3 = 1080$
 $3000 : 3 = 1000$
 $240 : 3 = 80$
 $3240 : 3 = 1080$

e) $1440 : 3 = 480$
 $1200 : 3 = 400$
 $240 : 3 = 80$
 $1440 : 3 = 480$

f) $2460 : 3 = 820$
 $2400 : 3 = 800$
 $60 : 3 = 20$
 $2460 : 3 = 820$

480 540 820 1080 1400 2040 2080

:6	
120	20
1200	200
180	30
1800	300
300	50
3000	500
360	60
3600	600

a) $1320 : 6 = 220$
 $1200 : 6 = 200$
 $120 : 6 = 20$
 $1320 : 6 = 220$

b) $2100 : 6 = 350$
 $1800 : 6 = 300$
 $300 : 6 = 50$
 $2100 : 6 = 350$

c) $1380 : 6 = 230$
 $1200 : 6 = 200$
 $180 : 6 = 30$
 $1380 : 6 = 230$

d) $3660 : 6 = 610$
 $3600 : 6 = 600$
 $60 : 6 = 10$
 $3660 : 6 = 610$

e) $3960 : 6 = 660$
 $3600 : 6 = 600$
 $360 : 6 = 60$
 $3960 : 6 = 660$

f) $1500 : 6 = 250$
 $1200 : 6 = 200$
 $300 : 6 = 50$
 $1500 : 6 = 250$

220
230
250
350
610
660
730

:9	
360	40
3600	400
180	20
1800	200
270	30
2700	300
720	80
7200	800

a) $3780 : 9 = 420$
 $3600 : 9 = 400$
 $180 : 9 = 20$
 $3780 : 9 = 420$

b) $3960 : 9 = 440$
 $3600 : 9 = 400$
 $360 : 9 = 40$
 $3960 : 9 = 440$

c) $2970 : 9 = 330$
 $2700 : 9 = 300$
 $270 : 9 = 30$
 $2970 : 9 = 330$

d) $1980 : 9 = 220$
 $1800 : 9 = 200$
 $180 : 9 = 20$
 $1980 : 9 = 220$

e) $7380 : 9 = 820$
 $7200 : 9 = 800$
 $180 : 9 = 20$
 $7380 : 9 = 820$

f) $7920 : 9 = 880$
 $7200 : 9 = 800$
 $720 : 9 = 80$
 $7920 : 9 = 880$

110
220
330
420
440
820
880

1

Rechne. Trage das Ergebnis in die Stellenwerttafel ein. Was fällt dir auf?



	HT	ZT	T	H	Z	E
450 : 9 =					50	
4500 : 9 =				500		
45000 : 9 =			5000			

	HT	ZT	T	H	Z	E
360 : 4 =					90	
3600 : 4 =				900		
36000 : 4 =			9000			

2

Rechne.

560 : 70 = 8	2000 : 4 = 500	1800 : 2 = 900
5600 : 7 = 800	20000 : 40 = 500	18000 : 2 = 9000
56000 : 700 = 80	200000 : 4 = 50000	180000 : 20 = 9000
560000 : 7 = 80000	2000000 : 40 = 50000	1800000 : 20 = 90000
5600000 : 700 = 8000	20000000 : 4 = 5000000	18000000 : 200 = 90000

3

Rechne.

3200 : 8 = 400	140000 : 2 = 70000	120000 : 3 = 40000
48000 : 6 = 8000	81000 : 9 = 9000	21000 : 7 = 3000
2000 : 5 = 400	210000 : 3 = 70000	72000 : 9 = 8000
36000 : 9 = 4000	350000 : 5 = 70000	560000 : 8 = 70000

4

Finde die Divisionsaufgaben.

z.B.

10000	27000	24000	63000
10000 : 200	27000 : 30	24000 : 200	63000 : 7
10000 : 5000	27000 : 900	24000 : 30	63000 : 90
10000 : 50	27000 : 3000	24000 : 6000	63000 : 700
10000 : 2	27000 : 9	24000 : 8	63000 : 9000

5

Rechne geschickt.

:	2	4	8	:	3	6	9
32000	16000	8000	4000	360000	120000	60000	40000
32320	16160	8080	4040	360360	120120	60060	40040
35200	17600	8800	4400	360036	120012	60006	40004
32352	16176	8088	4044	360396	120132	60066	40044
35232	17616	8808	4404	369000	123000	61500	41000

Lösungen

: 4	
40	10
400	100
16	4
160	40
24	6
240	60
80	20
800	200

a) $640 : 4 = 160$
 $400 : 4 = 100$
 $240 : 4 = 60$
 $640 : 4 = 160$

b) $560 : 4 = 140$
 $400 : 4 = 100$
 $160 : 4 = 40$
 $560 : 4 = 140$

c) $960 : 4 = 240$
 $800 : 4 = 200$
 $160 : 4 = 40$
 $960 : 4 = 240$

d) $880 : 4 = 220$
 $800 : 4 = 200$
 $80 : 4 = 20$
 $880 : 4 = 220$

e) $480 : 4 = 120$
 $400 : 4 = 100$
 $80 : 4 = 20$
 $480 : 4 = 120$

f) $1040 : 4 = 260$
 $800 : 4 = 200$
 $240 : 4 = 60$
 $1040 : 4 = 260$

120
140
160
220
240
260
280

: 8	
320	40
3200	400
240	30
2400	300
160	20
1600	200
560	70
5600	700

a) $3440 : 8 = 430$
 $3200 : 8 = 400$
 $240 : 8 = 30$
 $3440 : 8 = 430$

b) $9600 : 8 = 1200$
 $8000 : 8 = 1000$
 $1600 : 8 = 200$
 $9600 : 8 = 1200$

c) $2560 : 8 = 320$
 $2400 : 8 = 300$
 $160 : 8 = 20$
 $2560 : 8 = 320$

d) $8160 : 8 = 1020$
 $8000 : 8 = 1000$
 $160 : 8 = 20$
 $8160 : 8 = 1020$

e) $5840 : 8 = 730$
 $5600 : 8 = 700$
 $240 : 8 = 30$
 $5840 : 8 = 730$

f) $8080 : 8 = 1010$
 $8000 : 8 = 1000$
 $80 : 8 = 10$
 $8080 : 8 = 1010$

320
380
430
730
1010
1020
1200

: 7	
70	10
700	100
140	20
1400	200
28	4
280	40
21	3
210	30

a) $840 : 7 = 120$
 $700 : 7 = 100$
 $140 : 7 = 20$
 $840 : 7 = 120$

b) $1680 : 7 = 240$
 $1400 : 7 = 200$
 $280 : 7 = 40$
 $1680 : 7 = 240$

c) $980 : 7 = 140$
 $700 : 7 = 100$
 $280 : 7 = 40$
 $980 : 7 = 140$

d) $1610 : 7 = 230$
 $1400 : 7 = 200$
 $210 : 7 = 30$
 $1610 : 7 = 230$

e) $910 : 7 = 130$
 $700 : 7 = 100$
 $210 : 7 = 30$
 $910 : 7 = 130$

f) $1540 : 7 = 220$
 $1400 : 7 = 200$
 $140 : 7 = 20$
 $1540 : 7 = 220$

110
120
130
140
220
230
240

Lösungen

1 Dividiere auf deinem Weg.

a) $91 : 7 = 13$

$$\begin{array}{l} 70 : 7 = 10 \\ 21 : 7 = 3 \end{array}$$

b) $72 : 6 = 12$

$$\begin{array}{l} 60 : 6 = 10 \\ 12 : 6 = 2 \end{array}$$

c) $95 : 5 = 19$

$$\begin{array}{l} 50 : 5 = 10 \\ 45 : 5 = 9 \end{array}$$

12 13 17 19

2 a) $132 : 6 = 22$

$$\begin{array}{l} 120 : 6 = 20 \\ 12 : 6 = 2 \end{array}$$

b) $276 : 4 = 69$

$$\begin{array}{l} 240 : 4 = 60 \\ 36 : 4 = 9 \end{array}$$

c) $2240 : 7 = 320$

$$\begin{array}{l} 2100 : 7 = 300 \\ 140 : 7 = 20 \end{array}$$

d) $216 : 8 = 27$

$$\begin{array}{l} 160 : 8 = 20 \\ 56 : 8 = 7 \end{array}$$

e) $195 : 5 = 39$

$$\begin{array}{l} 150 : 5 = 30 \\ 45 : 5 = 9 \end{array}$$

f) $2160 : 9 = 240$

$$\begin{array}{l} 1800 : 9 = 200 \\ 360 : 9 = 40 \end{array}$$

g) $208 : 4 = 52$

$$\begin{array}{l} 200 : 4 = 50 \\ 8 : 4 = 2 \end{array}$$

h) $685 : 5 = 137$

$$\begin{array}{l} 500 : 5 = 100 \\ 150 : 5 = 30 \\ 35 : 5 = 7 \end{array}$$

i) $372 : 4 = 93$

$$\begin{array}{l} 360 : 4 = 90 \\ 12 : 4 = 3 \end{array}$$

22 27 39 52 69 93 137 240 310 320

3 a) $4698 : 9 = 522$

$$\begin{array}{l} 4500 : 9 = 500 \\ 180 : 9 = 20 \\ 18 : 9 = 2 \end{array}$$

b) $3031 : 7 = 433$

$$\begin{array}{l} 2800 : 7 = 400 \\ 210 : 7 = 30 \\ 21 : 7 = 3 \end{array}$$

c) $3438 : 6 = 573$

$$\begin{array}{l} 3000 : 6 = 500 \\ 420 : 6 = 70 \\ 18 : 6 = 3 \end{array}$$

433 522 543 573

4 **Knobeln** Frau Mai macht eine Radtour. Sie fährt an fünf Tagen insgesamt 200 km. Am 1. Tag schafft sie 50 km. An den nächsten vier Tagen möchte sie jeden Tag 5 km weniger fahren, als am Tag zuvor. Kommt sie am letzten Tag ans Ziel?

$$\begin{array}{ll} 1. \text{ Tag} : 50 \text{ km} & 4. \text{ Tag} : 35 \text{ km} \rightarrow 170 \text{ km} \\ 2. \text{ Tag} : 45 \text{ km} \rightarrow 95 \text{ km} & 5. \text{ Tag} : 30 \text{ km} \rightarrow 200 \text{ km} \\ 3. \text{ Tag} : 40 \text{ km} \rightarrow 135 \text{ km} & \end{array}$$

Antwort: Ja, sie kommt am letzten Tag ans Ziel.

Lösungen Mathebuch

Seite 63

3. A	2112	3223	4334	5445
	- 1221	- 2332	- 3443	- 4554
	<u>891</u>	<u>891</u>	<u>891</u>	<u>891</u>
	6556	7667	8778	9889
	- 5665	- 6776	- 7887	- 8998
	<u>891</u>	<u>891</u>	<u>891</u>	<u>891</u>
B	3113	4224	5335	6446
	- 1331	- 2442	- 3553	- 4664
	<u>1782</u>	<u>1782</u>	<u>1782</u>	<u>1782</u>
	7557	8668	9779	
	- 5775	- 6886	- 7997	
	<u>1782</u>	<u>1782</u>	<u>1782</u>	
C	4114	5225	6336	7447
	- 1441	- 2552	- 3663	- 4774
	<u>2673</u>	<u>2673</u>	<u>2673</u>	<u>2673</u>
	8558	9669		
	- 5885	- 6996		
	<u>2673</u>	<u>2673</u>		
D	5115	6226	7337	8448
	- 1551	- 2662	- 3773	- 4884
	<u>3564</u>	<u>3564</u>	<u>3564</u>	<u>3564</u>
	9559			
	- 5995			
	<u>3564</u>			

- b) Der Unterschied beträgt immer 891.
c) Der Unterschied würde wieder 891 sein.
Das Ergebnis bei E wäre 4455.
d) Die Differenz zwischen den Ziffern der ANNA-Paare mit der Zahl 891 multiplizieren.

Seite 68

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