

	7	9	50	100
600	4.200	5.400	30.000	60.000
3.000	21.000	27.000	150.000	300.000
800	5.600	7.200	40.000	80.000
7.000	49.000	63.000	350.000	700.000
400	2.800	3.600	20.000	40.000
2.000	14.000	18.000	100.000	200.000

2.

2	7	3	0	4
-	8	7	1	2
1	8	5	9	2

3.

6	8	0	3
-	5	7	9
3	4	9	9

4.

3	4	9	9
-	1	8	8
1	6	1	0

5.

7	0	0	2
-	1	3	6
5	6	3	3

6.

4	2	5	7	9	=	4	7	3
3	6				4	0		
	6	5				5	7	
	6	3				5	6	
	2	7				1	6	
	2	7				1	6	
							0	

7.

4	5	7	6	:	8	=	5	7	2
4	0								
	5	7							
	5	6							
	1	6							
	1	6							

8.

4	7	3	·	9
4	2	5	7	

9.

5	6	8	·	8
4	2	5	7	

10. $45\text{€} : 9\text{€} = 5$ $56\text{€} : 8\text{€} = 7$ $12\text{€} : 4\text{€} = 3$
11. $63\text{€} : 7\text{€} = 9$ $240\text{€} : 6\text{€} = 40$ $540\text{€} : 6\text{€} = 90$
12. $18\text{€} : 6\text{€} = 3$ $20\text{€} : 4\text{€} = 5$ $320\text{€} : 8\text{€} = 40$
13. $24\text{€} : 3\text{€} = 8$ $180\text{€} : 9\text{€} = 20$ $18\text{€} : 3\text{€} = 6$
14. $32\text{€} : 8\text{€} = 4$ $56\text{€} : 7\text{€} = 8$ $350\text{€} : 5\text{€} = 70$
15. $40\text{€} : 5\text{€} = 8$ $300\text{€} : 5\text{€} = 60$ $90\text{€} : 9\text{€} = 10$

1.

	4	6	30	80
700	2.800	4.200	21.000	56.000
4.000	16.000	24.000	120.000	320.000
900	3.600	5.400	27.000	72.000
6.000	24.000	36.000	180.000	480.000
500	2.000	3.000	15.000	40.000
8.000	32.000	48.000	240.000	640.000

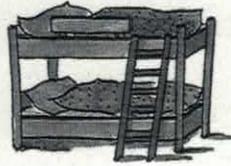
2. $7 \cdot 50 = 350$ $285 : 30 = 9 \text{ R } 15$ $9 \cdot 30 + 15 = 285$
3. $6 \cdot 20 = 120$ $500 : 90 = 5 \text{ R } 50$ $5 \cdot 90 + 50 = 500$
4. $7 \cdot 70 = 490$ $305 : 40 = 7 \text{ R } 25$ $7 \cdot 40 + 25 = 305$
5. $4 \cdot 80 = 320$ $450 : 70 = 6 \text{ R } 30$ $6 \cdot 70 + 30 = 450$
6. $9 \cdot 60 = 540$ $340 : 50 = 6 \text{ R } 40$ $6 \cdot 50 + 40 = 340$

7. $22,50\text{€} - 8,60\text{€} = 13,90\text{€}$ $16,99\text{€} + 2,45\text{€} = 19,44\text{€}$
8. $9,73\text{€} - 2,99\text{€} = 6,74\text{€}$ $8,15\text{€} + 2,15\text{€} = 10,30\text{€}$
9. $12,80\text{€} - 5,30\text{€} = 7,50\text{€}$ $15,00\text{€} + 6,65\text{€} = 21,65\text{€}$
10. $7,29\text{€} - 3,98\text{€} = 3,31\text{€}$ $10,75\text{€} + 5,98\text{€} = 16,73\text{€}$
11. $15,83\text{€} - 6,00\text{€} = 9,83\text{€}$ $7,50\text{€} + 2,50\text{€} = 10,00\text{€}$



* Rechenbricks → siehe ausklappbare Umschlagseite. Nicht bei allen Aufgaben kannst du die Rechenbricks anwenden.

- 1 Die Jugendherberge hat Zweibettzimmer und Dreibettzimmer. Insgesamt sind es 26 Betten in 10 Zimmern. Wie viele Zweibettzimmer und wie viele Dreibettzimmer gibt es?



2er: 4 Betten
3er: 6 Betten

- 2 Im Zoo leben Flamingos und Zebras. Sie haben zusammen 12 Köpfe und 40 Beine. Wie viele Flamingos und wie viele Zebras sind es?



Flamingos: 4
Zebra: 8

- 3 Als Tim 6 Jahre alt war, war seine Mutter 36 Jahre alt. Nun ist seine Mutter dreimal so alt wie Tim. Wie alt ist Tim?

Tim 15 Jahre
Mutter 45 Jahre

- 4 Anna wiegt 34 kg. Mama ist 18 kg schwerer als Anna. Anna und Mama wiegen zusammen doppelt so viel wie Laura. Jessica ist halb so schwer wie Anna. Wie schwer sind Mama, Laura und Jessica?



Anna: 34 kg
Mama: 34 kg + 18 kg = 52 kg
Laura: 35 kg
Jessica: 17 kg

- 5 28 Kinder stellen sich der Größe nach auf. Die Zahl der Kinder, die kleiner als Lisa sind, ist um 11 höher als die Zahl der Kinder, die größer als Lisa sind. Wie viele Kinder sind größer und wie viele sind kleiner als Lisa?

$$19 < \text{Lisa} < 8$$

- 6 30 Dosen mit Keksen werden an sechs Kinder verteilt. 10 Dosen sind voll mit Keksen, 10 Dosen sind halb voll und 10 Dosen sind leer. Jedes Kind soll gleich viele Kekse erhalten. Wie teilen die Kinder, ohne eine Dose zu öffnen?



$4 \times \frac{1}{2}$ = 2 volle Dosen + eine halb volle
 $2 \times \frac{1}{2}$ = 1 volle Dose + 3 halb volle Dosen
(= jeder 2 $\frac{1}{2}$)

1 Welche Zahlen sind Vielfache? Prüfe mit dem Taschenrechner.

a) Vielfache von 12?



12	24	36	48	50	72
84	108	122	144	180	

b) Vielfache von 45?

45	90	125	170	180
225	250	454	5	

c) Vielfache von 111?

111	1111	1221
3333	4554	11110

d) Vielfache von 1234?

1234	2345	3456
4936	6170	7436

e) Vielfache von 90909?

90909	101010	181818
272727	353535	

f) Vielfache von 7473?

7473	14846	22419
29893	37364	

g) Vielfache von 99?

99	198	297	1188
2376	9999	11880	

h) Vielfache von 101?

101	505	1010	10101
20202	1414	15151	

i) Vielfache von 199?

199	398	796	895
1094	1194	1991	

2 a) Schreibe die Vielfachen von 250 auf, die größer als 1000 und kleiner als 2000 sind.

1250, 1500, 1750

b) Schreibe die Vielfachen von 1100 auf, die kleiner als 10000 und größer als 8000 sind.

8800, 9900

c) Schreibe die Vielfachen von 175 auf, die gleichzeitig auch Vielfache von 100 und kleiner als 2000 sind.

700, 1400

3 Welche Zahlen sind Teiler? Prüfe mit dem Taschenrechner.

a) Teiler von 36?



1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	18	36			

b) Teiler von 48?

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	15	16
18	20	22	24	36	48	

c) Teiler von 49?

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	24	49

d) Teiler von 50?

1	2	3	4	5	7
8	9	10	12	15	18
20	25	30	40	50	

e) Teiler von 72?

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	12	14	16	18
20	25	30	36	48	72	

f) Teiler von 81?

1	2	3	4	5	6
7	8	9	12	15	18
25	27	56	81		

g) Teiler von 225?

1	2	3	4	5	9
10	12	15	20	25	125
200	220	224	225		

h) Teiler von 324?

1	2	3	4	5	6	7
9	12	18	21	24	36	48
54	108	162				

i) Teiler von 252?

2	3	4	6	8	9
12	14	15	18	20	21
30	36	42	84		

4 a) Welches sind die gemeinsamen Teiler von 12 und 18? 1, 2, 3, 6

b) Welches sind die gemeinsamen Teiler von 15 und 27? 1, 3

1

:	10	200	40	30	100
3600	360	18	90	120	36
24000	2400	120	600	800	240
120000	12000	600	3000	4000	1200

2

:	40	60	80	100	400	600
2400	60	40	30	24	6	4
48000	1200	800	600	480	120	80
7200	180	120	90	72	18	12

3

:30	
150	5
2100	70
1200	40
90	3
18000	600
30000	1000

:60	
1200	20
24000	400
30000	500
4200	70
5400	90
600	10

:70	
1400	20
490	7
35000	500
21000	300
560	8
6300	90



:80	
6400	80
16000	200
400	5
640	8
80	1
56000	700

- 4
- $200 : 20 = 10$
 - $2100 : 30 = 70$
 - $1200 : 40 = 30$
 - $70 : 70 = 1$
 - $350 : 50 = 7$
 - $2400 : 60 = 40$
 - $480 : 80 = 6$
 - $5400 : 60 = 90$
 - $270 : 90 = 3$
 - $3200 : 40 = 80$



- 5
- $1800 : 30 = 60$
 - $8100 : 90 = 90$
 - $270 : 30 = 9$
 - $5600 : 80 = 70$
 - $4000 : 40 = 100$
 - $2800 : 70 = 40$
 - $160 : 40 = 4$
 - $630 : 90 = 7$
 - $3600 : 60 = 60$
 - $3200 : 80 = 40$

- 6
- $560 : 70 = 8$
 - $1400 : 20 = 70$
 - $5400 : 90 = 60$
 - $420 : 60 = 7$
 - $4200 : 70 = 60$
 - $640 : 80 = 8$
 - $2800 : 40 = 70$
 - $810 : 90 = 9$
 - $5600 : 70 = 80$
 - $4500 : 50 = 90$



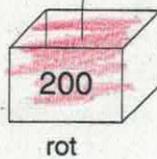
7 Verbinde oder färbe ein.

18000 : 90 12000 : 400 28000 : 70 40000 : 100 500 : 10

1600 : 8 10000 : 50 2100 : 70 180 : 6 30000 : 600 4500 : 90 63000 : 900

1400 : 7 16000 : 40 2700 : 90 400000 : 8000 200000 : 500 4200 : 60

5600 : 80 70000 : 1000



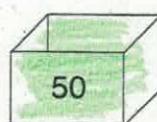
rot



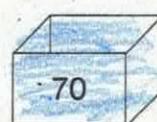
gelb



orange



grün



blau