

- d) 1 ist Teiler von 81, weil $81 : 1 = 81$
 3 ist Teiler von 81, weil $81 : 3 = 27$
 9 ist Teiler von 81, weil $81 : 9 = 9$
 27 ist Teiler von 81, weil $81 : 27 = 3$
 81 ist Teiler von 81, weil $81 : 81 = 1$

- e) 1 ist Teiler von 70, weil $70 : 1 = 70$
 2 ist Teiler von 70, weil $70 : 2 = 35$
 5 ist Teiler von 70, weil $70 : 5 = 14$
 7 ist Teiler von 70, weil $70 : 7 = 10$
 10 ist Teiler von 70, weil $70 : 10 = 7$
 14 ist Teiler von 70, weil $70 : 14 = 5$
 35 ist Teiler von 70, weil $70 : 35 = 2$
 70 ist Teiler von 70, weil $70 : 70 = 1$

Mb. S. 69 / 1, 2, 3, 4

1.

3	•					1	0	=							3	0				
3	•					1	0	0	=						3	0	0			
3	•					1	0	0	0	=					3	0	0	0		
3	•					1	0	0	0	0	=				3	0	0	0	0	
3	•					1	0	0	0	0	0	=			3	0	0	0	0	0

2. a) 230, 2 450, 36 830, 143 890
 b) 400, 5 500, 35 600, 284 700
 c) 6 000, 28 000, 452 000, 847 000

- d) 90 000, 820 000, 360 000, 750 000
 e) 500 000, 700 000, 1 000 000, 0

3. a)

4	•					8	=								3	2				
4	•					8	0	=							3	2	0			
4	•					8	0	0	=						3	2	0	0		
4	•					8	0	0	0	=					3	2	0	0	0	
4	•					8	0	0	0	0	=				3	2	0	0	0	0

b)

						7	•	3	=									2	1				
						7	0	•	3	=								2	1	0			
						7	0	0	•	3	=							2	1	0	0		
						7	0	0	0	•	3	=						2	1	0	0	0	
						7	0	0	0	0	•	3	=					2	1	0	0	0	0

c)

						9	•	5	=									4	5				
						9	0	•	5	=								4	5	0			
						9	0	0	•	5	=							4	5	0	0		
						9	0	0	0	•	5	=						4	5	0	0	0	
						9	0	0	0	0	•	5	=					4	5	0	0	0	0

d)

						7	•		6	=										4	2				
						7	•		6	0	=									4	2	0			
						7	•		6	0	0	=								4	2	0	0		
						7	0	•	6	0	0	=								4	2	0	0	0	
						7	0	0	•	6	0	0	=							4	2	0	0	0	0

e)

						8	•		4	=										3	2				
						8	•		4	0	=									3	2	0			
						8	•		4	0	0	=								3	2	0	0		
						8	0	•	4	0	0	=								3	2	0	0	0	
						8	0	0	•	4	0	0	=							3	2	0	0	0	0

4. a) $\cdot 400$ →

2	8 000
5	2 000
8	3 200
9	3 600
6	2 400

b) $\cdot 8 000$ →

5	40 000
9	72 000
7	56 000
8	64 000
6	48 000

c) $\cdot 6 000$ →

8	48 000
7	42 000
9	54 000
6	36 000
4	24 000

d) $\cdot 70 000$ →

3	210 000
7	490 000
9	630 000
5	350 000
10	700 000

e) $\cdot 90 000$ →

5	450 000
8	720 000
3	270 000
7	630 000
4	360 000

Mb. S. 41 / 5, 6

5. R.:

		2	4	5	3	6	7	€	
		+		6	7	2	8	6	€
			1	1		1	1		
			3	1	2	6	5	3	€

A.: Im April hat das Autohaus 312 653 € eingenommen.

6. R.:

		2	2	3	4	€			
		-		3	4	1	€		
			1	1					
			1	8	9	3	€		

A.: Familie Schneider muss noch 1 893 € bezahlen.

Mb. S. 48 / 1, 2, 4

1. R.:

			9	8	5	km			
			+	1	3	7	km		
				1	1	1			
				1	1	2	2	km	

A.: Der Paketbote muss jetzt 1 122 Kilometer fahren.

2. R.:

			2	0	9	2			
			-		3	6	7		
				1		1			
				1	7	2	5		

A.: Im November waren 1 725 Arbeitskräfte beschäftigt.

3. R.:

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

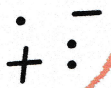
A.: Im November wurden 2 089 l Benzin verbraucht.

Mb. S. 55 / 8

- R.: 1. Woche: 2 604 km
2. Woche: 1 089 km
3. Woche: 1 089 km - 279 km = 810 km

			2	6	0	4	km		
			+	1	0	8	9	km	
			+		8	1	0	km	
				1	1	1			
				4	5	0	3	km	

A.: Familie Krause ist insgesamt 4 503 Kilometer gefahren.



Vielfache und Teiler

HINWEIS: Hier sind viele verschiedene Lösungen möglich.

1) Finde gemeinsame Vielfache der Zahlen.

a) 2 und 4
8
12
16
20

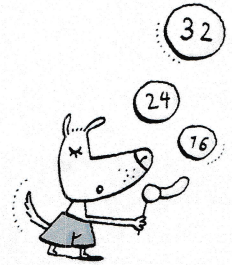
b) 5 und 10
20
30
40
50

c) 3 und 5
15
30
45
60

d) 3 und 7
21
42
63
84

e) 4 und 5
20
40
60
80

- 2) a) Alle Vielfachen von 10 haben als Endziffer die 0.
 b) Alle geraden Zahlen sind Vielfache von 2.
 c) Alle Vielfachen von 5 haben 5 oder 0 als Endziffer.
 d) Alle Vielfachen von 8 sind gemeinsame Vielfache von 2 und 4.



3) Schreibe alle Teiler auf.

alle Teiler von 24
1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

alle Teiler von 42
1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

alle Zahlen, die Teiler von 72 und von 90 sind
1, 2, 3, 6, 9, 18

alle Zahlen, die Teiler von 28 und von 56 sind
1, 2, 4, 7, 14, 28

alle Zahlen, die Teiler von allen Zehnerzahlen sind
1, 2, 5, 10

- 4) a) Eine Zahl hat den Teiler 2, wenn die letzte Ziffer 0, 2, 4, 6 oder 8 ist.
 b) Eine Zahl hat den Teiler 5, wenn die letzte Ziffer 0 oder 5 ist.
 c) Eine Zahl hat den Teiler 10, wenn die letzte Ziffer 0 ist.

5) Welche Zahlen gehören nicht in den Kästen? Streiche sie durch.

4 und 6 sind Teiler von:

24	30	64	
56	48	52	36

3 und 7 sind Teiler von:

14	35	42
21	63	51

2, 4 und 6 sind Teiler von:

12	44	36	54
24	48	36	

- 6) Gib mindestens 4 Zahlen an, die *HINWEIS: Hier sind verschiedene Lösungen möglich.*
- a) den Teiler 7 haben: 7, 14, 21, 28 b) den Teiler 9 haben: 9, 18, 27, 36
 c) die Teiler 3 und 6 haben: 6, 12, 18, 24 d) die Teiler 2, 4 und 8 haben: 8, 16, 24, 32
 e) nur 1 und sich selbst als Teiler haben: 1, 2, 3, 5

