Lösungen Übungsaufgaben I

Aufgabe 1:

a)

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

b)

		8	2	1	5	6
+		1	7	9	2	8
+		7	3	5	9	0
	1	1	1	1	1	
	1	7	3	6	7	4

c)

		9	3	7	5	1
+			7	1	9	8
+		4	1	5	6	7
	1	1	1	2	1	
	1	4	2	5	1	6

Aufgabe 2:

a)

		8	4	1	4	3
–		1	4	6	6	5
–			7	3	9	7
		1	1	2	1	
		6	2	0	8	1

b)

	7	4	3	1	1	2
–		8	9	3	7	8
–		6	2	5	8	6
	2	1	1	2	2	
	5	9	1	1	4	8

c)

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

Aufgabe 3:

a)

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

b)

9	0	8	•	7	5	6
	6	3	5	6	0	0
		4	5	4	0	0
			5	4	4	8
		1	1			
	6	8	6	4	4	8

c)

5	1	9	•	2	3	9
	1	0	3	8	0	0
		1	5	5	7	0
			4	6	7	1
		1	2	1		
	1	2	4	0	4	1

Aufgabe 4:

a)

4	0	4	6	:	1	7	=	2	3	8
3	4									
	6	4								
	5	1								
	1	3	6							
	1	3	6							
			0							

b)

6	9	8	7	:	5	1	=	1	3	7
5	1									
1	8	8								
1	5	3								
	3	5	7							
	3	5	7							
			0							

c)

2	0	6	7	0	:	6	5	=	3	1	8
1	9	5									
	1	1	7								
		6	5								
		5	2	0							
		5	2	0							
				0							

Lösungen Übungsaufgaben II

Aufgabe 5:

161653
+ 157917
+ 180099
+ 166875
+ 142794
+ 190536
999874

Das Verkaufsziel wurde nicht erreicht.

Aufgabe 6:

a)

	3	5	9	0	6	
–				8	3	
–		1	7	4	6	
–			5	2	3	
–	1	2	4	3	5	
		1	2	2		
	2	1	1	1	9	

b)

	1	2	0	0	0	0	0	0
–		4	8	5	3	0	1	1
–				2	8	3	0	2
–			2	9	9	7	0	0
	1	2	2	3	2	1	1	
		6	8	1	8	9	8	7

c)

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

Aufgabe 7:

a) 6300 • 30 = 189000

b) 9100 • 60 = 546000

b) 7500 • 80 = 600000

a)

6	3	4	9	•	3	4
	1	9	0	4	7	0
		2	5	3	9	6
	2	1	5	8	6	6

b)

9	0	7	2	•	5	9
	4	5	3	6	0	0
		8	1	6	4	8
	5	3	5	2	4	8

c)

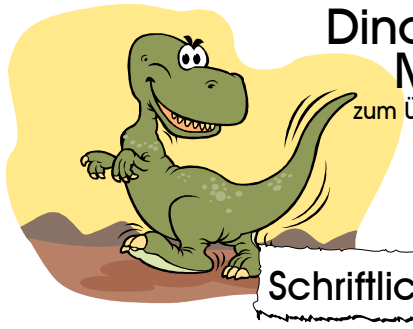
7	5	0	9	•	8	3
	6	0	0	7	2	0
		2	2	5	2	7
	6	2	3	2	4	7

Aufgabe 8:

3700 Fans wollen ihren Verein »1. FC Kniescheibe« zu einem Auswärtsspiel begleiten.

a) 3700 **:** 54 = 68 Rest 28 **:** 54
Es müssen 69 Busse eingesetzt werden.

b) Es bleiben 26 Plätze unbesetzt.



Dino T. Saurus´ Mathe-Flyer

zum Üben und Wiederholen

7

Schriftliches Rechnen

Schriftliches Addieren und Subtrahieren

Schreibe die Zahlen so untereinander, dass Einer unter Einer, Zehner unter Zehner, Hunderter unter Hunderter, ... stehen.

Addieren

Zuerst werden die Einer addiert, dann die Zehner, dann die Hunderter, ... Dabei können Überträge entstehen.

		5	3	8	5	1	4	7
+		8	1	2	3	7	0	6
	1		1				1	
	1	3	5	0	8	8	5	3

Subtrahieren

Zuerst werden die Einer ergänzt, dann die Zehner, dann die Hunderter, ... Auch hier können Überträge entstehen.

		6	5	0	0	7
–			4	9	6	2
			1	1		
		6	0	0	4	5

Schriftliches Multiplizieren und Dividieren

Achte beim schriftlichen Multiplizieren darauf, dass die Teilprodukte stellengerecht untereinander stehen.

4	2	3	•	3	8	1
	1	2	6	9	0	0
		3	3	8	4	0
				4	2	3
		1	2			
	1	6	1	1	6	3

423 • 300
423 • 80
423 • 1

Beim schriftlichen Dividieren überlegt man, wie oft der Divisor in der jeweiligen Zahl enthalten ist.

	3	2	4	0	:	2	4	=	1	0	0	+ 3 0 + 5
–	2	4	0	0								
		8	4	0								
–	7	2	0									
	1	2	0									
–	1	2	0									
			0									

Kurzform:

3	2	4	0	:	2	4	=	1	3	5
2	4									
	8	4								
	7	2								
	1	2	0							
	1	2	0							
			0							