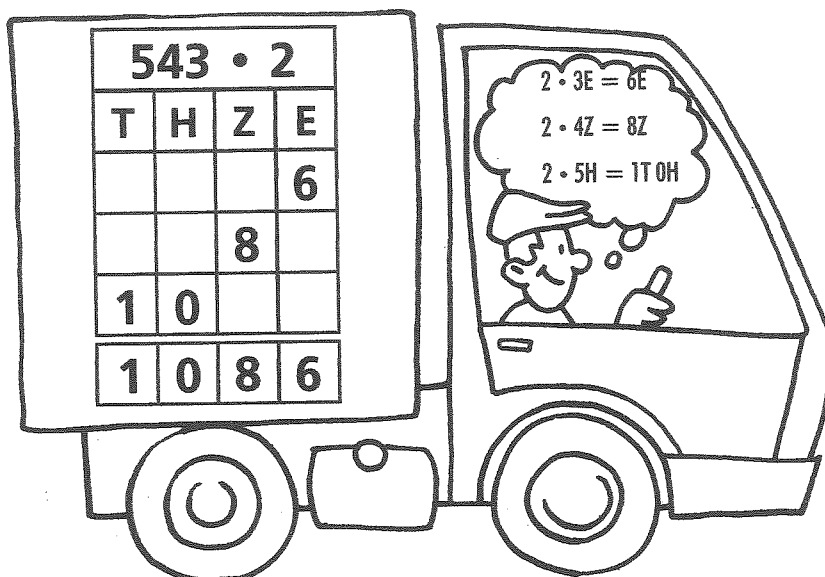




# Schriftliche Multiplikation



Beginne bei der Einerstelle und rechne von hinten nach vorne.



312 • 2			
T	H	Z	E
			4
		2	
0	6		

422 • 2			
T	H	Z	E

343 • 3			
T	H	Z	E

145 • 3			
T	H	Z	E

172 • 5			
T	H	Z	E

446 • 2			
T	H	Z	E

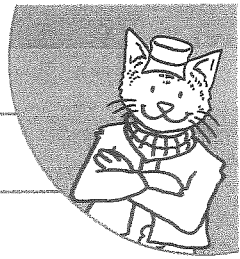
328 • 3			
T	H	Z	E

302 • 5			
T	H	Z	E

1534 • 3			
T	H	Z	E

4065 • 2			
T	H	Z	E

2211 • 4			
T	H	Z	E



## Schriftliche Multiplikation

Leo zeigt Lilly, wie man die Aufgaben auch kürzer rechnen kann.



Löse die Aufgaben.

325 • 2				
T	H	Z	E	

124 • 3				
T	H	Z	E	

465 • 4				
T	H	Z	E	

243 • 4				
T	H	Z	E	

1278 • 3				
T	H	Z	E	

2562 • 2				
T	H	Z	E	

1329 • 3				
T	H	Z	E	

3028 • 3				
T	H	Z	E	

1457 • 5				
T	H	Z	E	

1153 • 6				
T	H	Z	E	



Textaufgabe

Lilly hat ein großes Familientreffen geplant. Sie hat 112 Familien eingeladen. Jede Familie kommt mit 8 Katzen.

Frage: \_\_\_\_\_

Rechnung:

•				
T	H	Z	E	

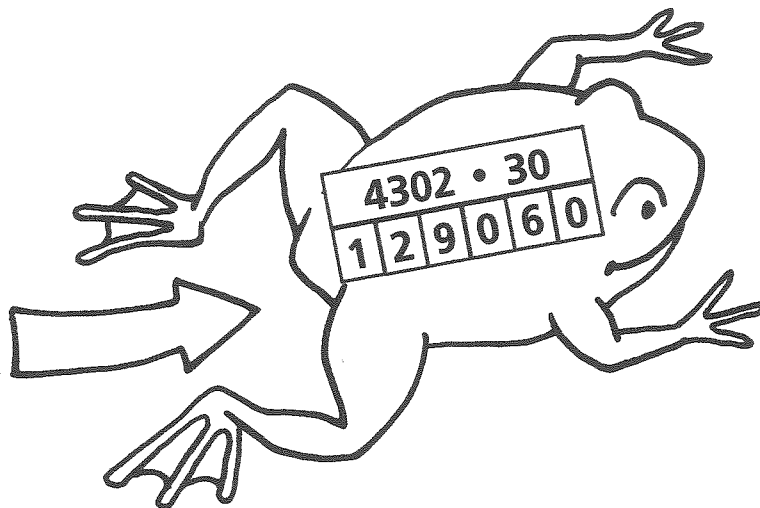
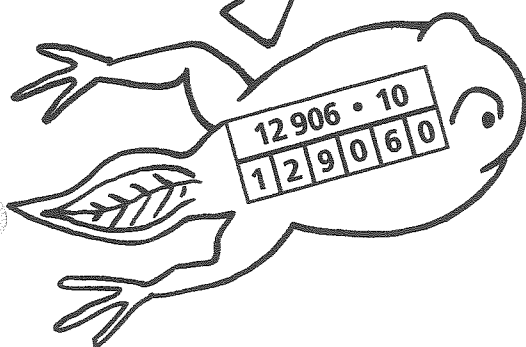
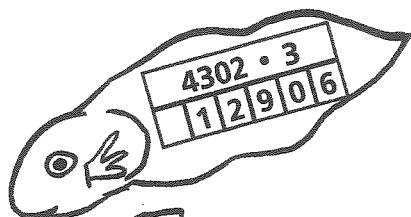
Antwort: \_\_\_\_\_



## Zahlenraum bis 1 000 000



Multipliziere mit Zehnerzahlen.



$3714 \cdot 40$

$6431 \cdot 20$

$5643 \cdot 50$

$6403 \cdot 80$

$1744 \cdot 30$

$5966 \cdot 60$

$3333 \cdot 40$

$8472 \cdot 70$



Multipliziere mit Hunderterzahlen.

$327 \cdot 600$

$587 \cdot 500$

$428 \cdot 300$

$394 \cdot 900$

$782 \cdot 400$

$960 \cdot 700$

$529 \cdot 500$

$701 \cdot 600$

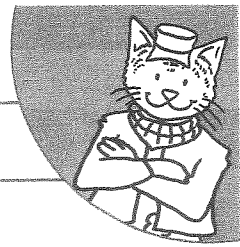
$242 \cdot 800$

$316 \cdot 800$

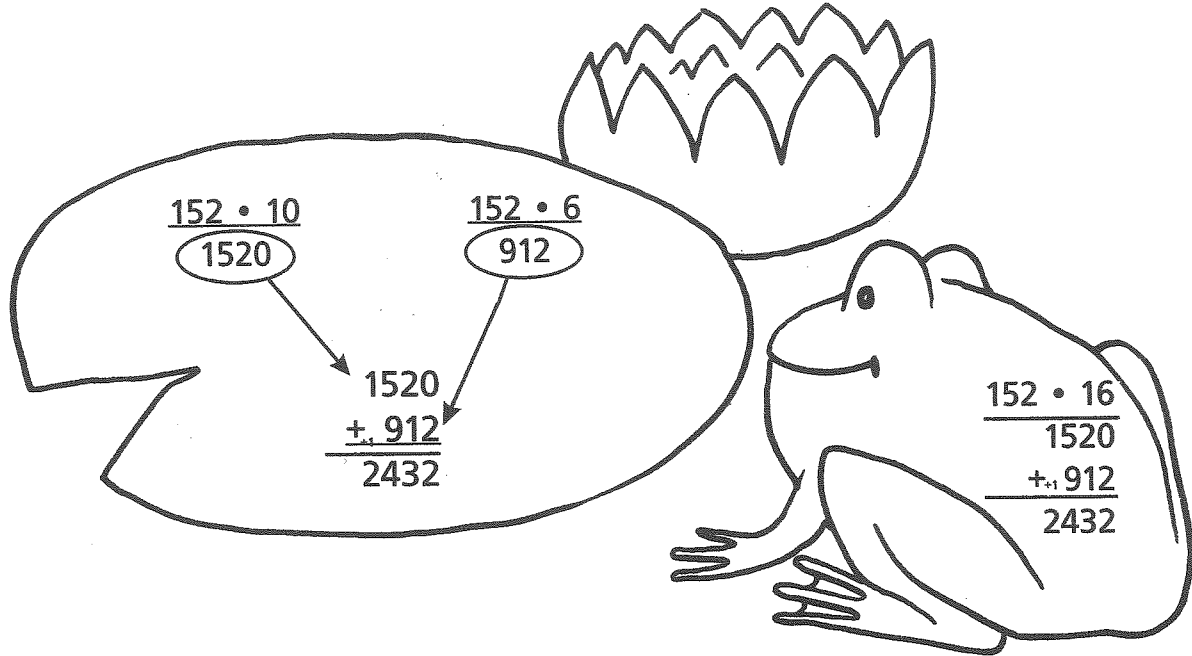
$3333 \cdot 200$

$3051 \cdot 300$

# Schriftliches Multiplizieren



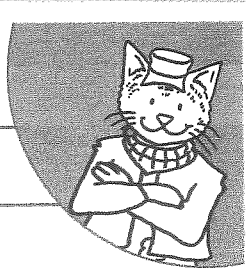
Multipliziere mit zwei- und dreistelligen Zahlen. Die Teilergebnisse auf dem Seerosenblatt (1520 und 912) findest du in der Aufgabe wieder. Male die Teilergebnisse jeweils mit der gleichen Farbe an.



Löse die Aufgaben.

$264 \cdot 17$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			$173 \cdot 12$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			$316 \cdot 14$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			$439 \cdot 37$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																		
$475 \cdot 43$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			$177 \cdot 54$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			$286 \cdot 85$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			$351 \cdot 99$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																		
$593 \cdot 312$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			$340 \cdot 476$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			$682 \cdot 374$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																			$243 \cdot 444$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																		





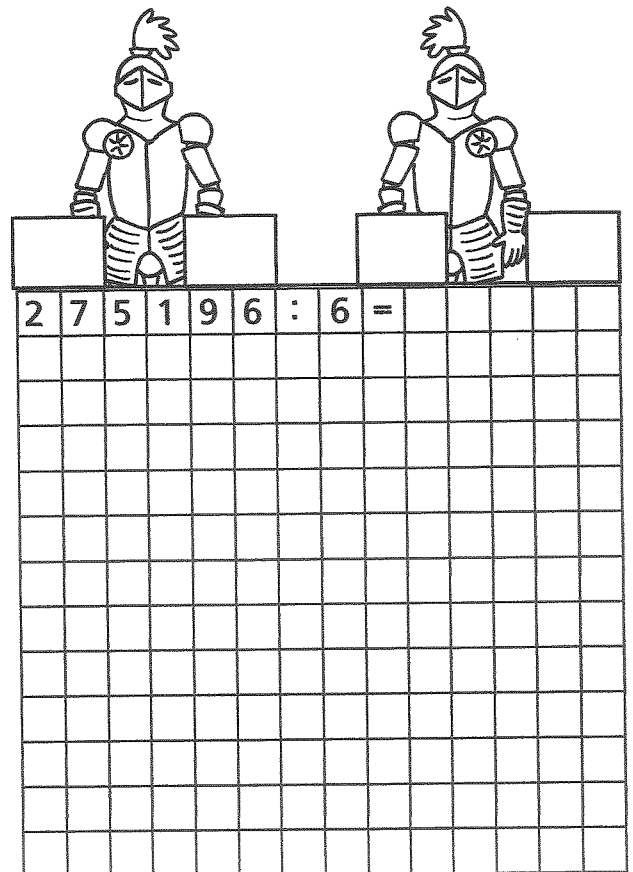
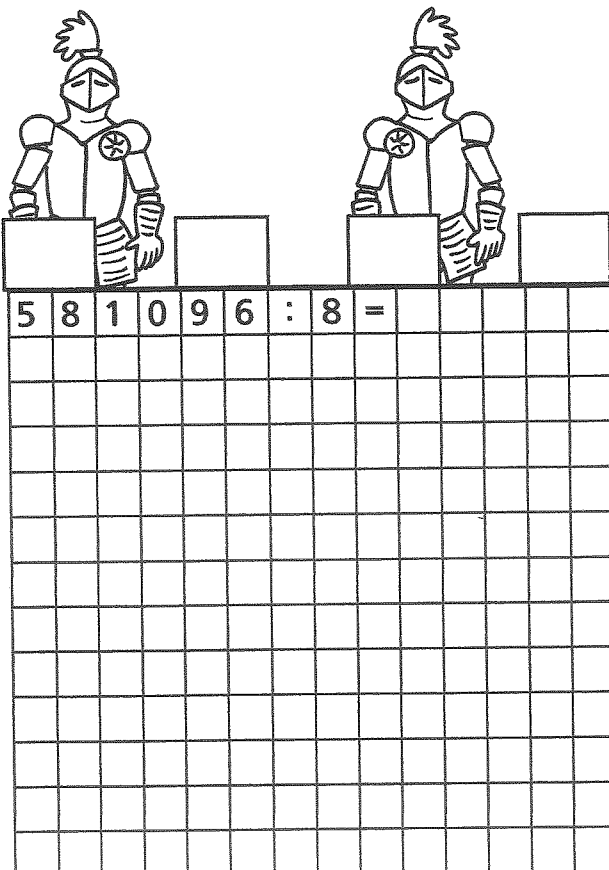
## Schriftliche Division



*Löse die schriftlichen Geteiltaufgaben. Zur Kontrolle rechnest du die Probeaufgabe. Das heißt, du multiplizierst dein Ergebnis der Geteilt Aufgabe mit dem Teiler. Dein Ergebnis ist richtig, wenn du wieder die 1. Zahl der Geteilt Aufgabe erhältst.*

[illegible]

[illegible]







# Rechnen auf der Ritterburg



Rechne. Achte auf den Übertrag.

1

5	2	2	5
+	2	7	7

2

8	8	6	5
-	6	1	9

3

1	5	6	2
×	4		

4

4	6	1	5
+		8	7
+	2	1	1

5

9	3	4	2
-	1	4	3
-		8	7

6

8	2	9	×	6

7

9	0	0	9
-	6	4	4

8

4	1	8	7
×	2		

9

3	2	0	4
+			
+		7	9
+		9	8

10

7	2	2	2
-	3	8	8
-		5	0

11

2	1	8	9
×	3		

12

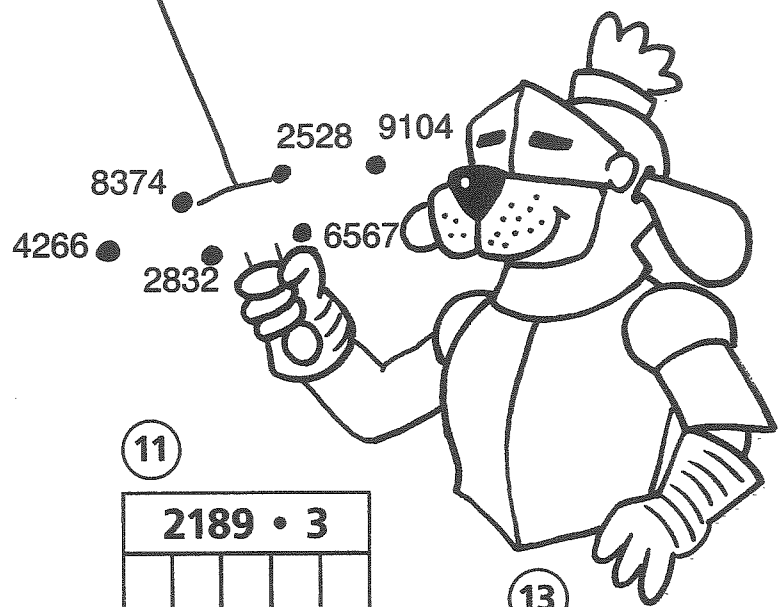
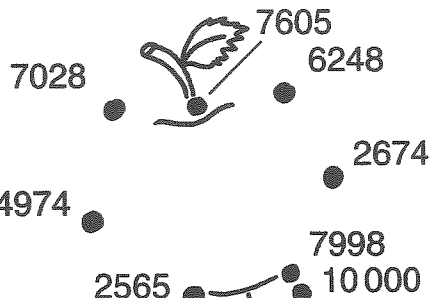
5	9	0	9
+	3	0	8
+		1	8

14

1	2	5	0	×	8

13

1	0	0	0	0
-		7	4	5
-				1





- ① Rechne schriftlich. Zur Kontrolle ist die Quersumme vom Ergebnis genannt.

$7\,421 \cdot 632$	$2\,578 \cdot 203$	$6\,562 \cdot 250$	$9\,960 \cdot 675$
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
Quersumme: 28	Quersumme: 20	Quersumme: 16	Quersumme: 18

- ② Rechne schriftlich. Die Kästchen geben die Anzahl der Stellen vom Ergebnis an.

$31\,122 : 57 = \boxed{\phantom{000}}$	$6\,431 : 59 = \boxed{\phantom{000}}$	$12\,640 : 79 = \boxed{\phantom{000}}$
Probe:	Probe:	Probe:

- ③ Schätze zuerst das Ergebnis. Rechne dann im Heft und übertrage das Ergebnis. Vergleiche mit deiner Schätzung.

621 · 70	S	
	E	
199 · 67	S	
	E	
625 · 33	S	
	E	
546 · 69	S	
	E	
9726 : 218	S	
	E	
781 · 214	S	
	E	

898 · 359	S	
	E	
156 · 632	S	
	E	
742 · 617	S	
	E	
667 · 83	S	
	E	
757 · 82	S	
	E	
546 · 734	S	
	E	

10 496 : 82	S	
	E	
36 078 : 42	S	
	E	
20 822 : 29	S	
	E	
7 761 : 13	S	
	E	
12 672 : 16	S	
	E	
4 260 : 12	S	
	E	

- ④ Rechne im Heft und übertrage die Ergebnisse.

:	9	15	18	45	54	135
2 700						
9 720						
2 430						
Summe der Ergebnisse	1 650	990	825	330	275	110

①

8	9	0	·	1	0	9

8	8	2	·	4	8	0

5	2	3	·	7	4	6

6	9	9	·	4	9	2

7	6	5	·	2	1	4

2	9	6	·	5	7	0

7	9	6	·	6	3	2

8	8	6	·	9	5	3

2	0	3	·	9	8	0

3	1	2	·	1	6	0

4	6	0	·	7	1	0

6	4	4	·	9	6	4

3	7	5	·	1	0	1

2	5	0	·	1	3	2

9	2	5	·	9	1	4

6	8	3	·	4	2	1

Ungeordnete Ergebnisse: 49 920; 163 710; 97 010; 343 908; 168 720; 423 360; 503 072; 37 875; 287 543; 33 000; 326 600; 844 358; 845 450; 620 816; 390 158; 198 940.

② Rechne schriftlich. Du erhältst auffällige Ergebnisse.

$$30\,303 \cdot 28$$

$$23\,569 \cdot 27$$

$$11\,063 \cdot 42$$

$$6\,993 \cdot 39$$

$$823 \cdot 15$$

$$39\,38 \cdot 57$$

$$5\,291 \cdot 84$$

$$1\,665 \cdot 91$$

$$3\,157 \cdot 78$$

$$617 \cdot 40$$

$$2\,849 \cdot 78$$

$$15\,873 \cdot 49$$

$$15\,015 \cdot 37$$

$$6\,216 \cdot 91$$

$$1\,897 \cdot 41$$

①

5	4	6	·	4	2

6	9	5	·	8	5

3	7	1	·	9	3

2	9	6	·	2	6

7	3	4	·	3	8

8	0	8	·	8	3

3	4	7	·	6	6

2	3	8	·	8	6

6	2	5	·	5	2

8	5	5	·	3	1

3	2	4	·	2	1

7	8	9	·	6	8

5	7	8	·	4	6

6	7	9	·	7	7

4	7	2	·	9	7

9	5	3	·	1	4

9	4	1	·	1	8

4	3	7	·	4	9

9	7	2	·	7	2

8	9	4	·	3	7

Ungeordnete Ergebnisse: 20 468; 53 652; 22 932; 7 696; 33 078; 26 588; 6 804; 13 342; 16 938; 21 413; 69 984; 22 902; 45 784; 32 500; 26 505; 59 075; 67 064; 34 503; 52 283; 27 892.

② Rechne im Heft und kreuze dann die richtige Lösung an.

546 · 62		32 852
		33 852
601 · 14		8 424
		8 414
238 · 71		16 898
		16 908
414 · 58		23 912
		24 012
921 · 96		88 416
		88 426
527 · 15		7 905
		8 005

535 · 24		11 840
		12 840
718 · 61		43 798
		53 798
953 · 87		82 911
		82 811
355 · 27		9 585
		9 475
835 · 32		26 720
		26 910
785 · 54		42 410
		42 390

148 · 43		5 364
		6 364
574 · 79		45 346
		45 356
667 · 93		62 031
		62 111
195 · 26		5 180
		5 070
929 · 74		68 736
		68 746
863 · 82		70 856
		70 766

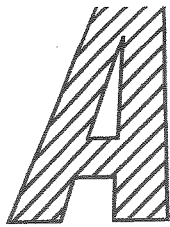
Du mußt neunmal die erste Lösung und neunmal die zweite Lösung angekreuzt haben.

①

$\begin{array}{r} 3474 : 9 = 386 \\ - 27 \phantom{00} \\ \hline 77 \phantom{00} \\ - 72 \phantom{00} \\ \hline 54 \\ - 54 \\ \hline 0 \end{array}$ <p style="text-align: right;">Probe: <math>386 \cdot 9</math> <u>3474</u></p>	$\begin{array}{r} 1911 : 7 = 273 \\ - 14 \phantom{00} \\ \hline 51 \phantom{00} \\ - 49 \phantom{00} \\ \hline 21 \\ - 21 \\ \hline 0 \end{array}$ <p style="text-align: right;">Probe: <math>273 \cdot 7</math> <u>1911</u></p>	$\begin{array}{r} 3648 : 12 = 304 \\ - 36 \phantom{00} \\ \hline 04 \phantom{00} \\ - 0 \phantom{00} \\ \hline 48 \\ - 48 \\ \hline 0 \end{array}$ <p style="text-align: right;">Probe: <math>304 \cdot 12</math> <u>3648</u></p>
--	--	---

② Rechne schriftlich. Die Kästchen geben die Anzahl der Stellen vom Ergebnis an.

$2624 : 16 = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$  <p style="text-align: right;">Probe:</p>	$5824 : 7 = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$  <p style="text-align: right;">Probe:</p>	$8289 : 9 = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$  <p style="text-align: right;">Probe:</p>
$14763 : 21 = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$  <p style="text-align: right;">Probe:</p>	$15708 : 51 = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$  <p style="text-align: right;">Probe:</p>	$28823 : 41 = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$  <p style="text-align: right;">Probe:</p>
$51986 : 11 = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$  <p style="text-align: right;">Probe:</p>	$77919 : 19 = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$  <p style="text-align: right;">Probe:</p>	$70037 : 11 = \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}$  <p style="text-align: right;">Probe:</p>



## 9: Schriftliches Dividieren (1)

1

1. Mache zuerst einen Überschlag, dann rechne genau und mache die Probe.

a) Ü:  $4900 : 7 =$  \_\_\_\_\_ b) Ü: \_\_\_\_\_ c) Ü: \_\_\_\_\_

$5215 : 7 =$	$5373 : 9 =$	$3828 : 6 =$
Probe:	Probe:	Probe:
$\cdot 7$		

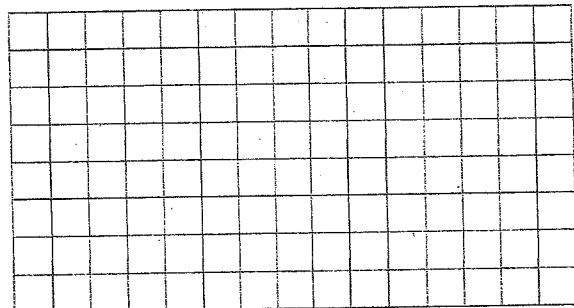
d) Ü: \_\_\_\_\_ e) Ü: \_\_\_\_\_ f) Ü: \_\_\_\_\_

$9276 : 4 =$	$7168 : 8 =$	$4245 : 5 =$
Probe:	Probe:	Probe:

2. Beim Schülerradrennen werden 9 Runden gefahren. Wie lang ist eine Runde, wenn das Rennen insgesamt 69 750 m lang ist. Überschlage zuerst, dann rechne genau.

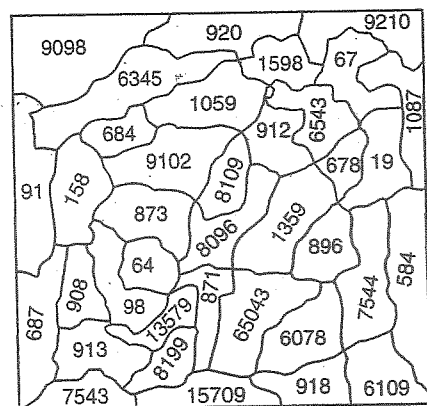
Überschlag: \_\_\_\_\_

Antwort: \_\_\_\_\_



3. Notiere nur das Ergebnis (Zwischenschritte im Kopf!). Färbe die Flächen mit deinen Ergebnissen. Du erhältst einen Staat in Europa.

a) $3420 : 5 =$ _____	f) $12784 : 8 =$ _____
b) $6097 : 7 =$ _____	g) $48654 : 6 =$ _____
c) $5448 : 6 =$ _____	h) $58887 : 9 =$ _____
d) $6102 : 9 =$ _____	i) $54316 : 4 =$ _____
e) $7296 : 8 =$ _____	j) $56672 : 7 =$ _____



Staat: \_\_\_\_\_

# Übung Grundrechenarten

## 1) Addition:

$$\begin{array}{r} 2\ 3\ 4\ 5\ 6 \\ +\ 4\ 3\ 2\ 1\ 8 \\ +\ 3\ 9\ 8\ 7\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 7\ 8\ 9\ 5 \\ +\ 6\ 3\ 5\ 2\ 9 \\ +\ 5\ 3\ 8\ 7\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 7\ 8\ 9 \\ +\ 4\ 5\ 3\ 8\ 6 \\ +\ 2\ 8\ 6\ 4\ 3 \\ +\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 5\ 6\ 7 \\ +\ 2\ 9\ 7\ 6\ 4 \\ +\ 4\ 9\ 8\ 7\ 6 \\ +\ 6\ 2\ 3\ 4\ 5 \\ \hline \end{array}$$

## 2) Subtraktion:

$$\begin{array}{r} 1\ 8\ 6\ 4\ 5\ 9 \\ -\ 7\ 9\ 4\ 6\ 6 \\ -\ 5\ 8\ 2\ 1\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 4\ 7\ 9\ 9\ 9 \\ -\ 8\ 2\ 7\ 6\ 4 \\ -\ 3\ 9\ 4\ 8\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 8\ 6\ 4\ 3 \\ -\ 2\ 9\ 8\ 7\ 7 \\ -\ 1\ 8\ 5\ 5\ 4 \\ -\ 3\ 2\ 4\ 9\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\ 9\ 9\ 9\ 9 \\ -\ 3\ 4\ 8\ 9\ 7 \\ -\ 4\ 1\ 0\ 8\ 4 \\ -\ 2\ 3\ 9\ 5\ 6 \\ \hline \end{array}$$

## 3) Multiplikation:

$$4\ 5\ 6\ 7 \cdot 2\ 9$$

$$3\ 7\ 8\ 9 \cdot 3\ 7$$

$$2\ 9\ 8\ 3 \cdot 4\ 3$$

## 4) Division:

$$3\ 5\ 9\ 6 : 6 =$$

$$4\ 6\ 9\ 7 : 4 =$$

$$7\ 5\ 9\ 3 : 8 =$$

$$6\ 4\ 7\ 3 : 7 =$$



## Lernzielkontrolle Mathe

### Grundrechenarten schriftlich

[illegible]

**Viel Erfolg!**