

## Schriftliche Multiplikation mit dreistelligen Zahlen

### Multiplikation mit dreistelligen Zahlen

- 1.**
- |  |           |           |           |             |             |
|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
|  | a)        | b)        | c)        | d)          | e)          |
|  | 145 · 300 | 244 · 400 | 777 · 700 | 2 304 · 200 | 4 812 · 600 |
|  | 106 · 700 | 385 · 800 | 219 · 900 | 4 806 · 500 | 3 117 · 700 |
|  | 175 · 400 | 677 · 200 | 478 · 500 | 3 216 · 800 | 5 844 · 200 |
|  | 199 · 200 | 265 · 400 | 403 · 900 | 8 344 · 500 | 8 299 · 400 |

- 2.**
- |  |           |           |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | a)        | b)        | c)        | d)        | e)        |
|  | 244 · 140 | 348 · 570 | 548 · 209 | 504 · 906 | 460 · 440 |
|  | 328 · 480 | 452 · 730 | 256 · 305 | 209 · 508 | 350 · 530 |
|  | 834 · 270 | 689 · 830 | 481 · 904 | 780 · 580 | 204 · 906 |
|  | 438 · 350 | 972 · 950 | 953 · 806 | 550 · 430 | 109 · 807 |

- 3.**
- |  |           |           |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | a)        | b)        | c)        | d)        | e)        |
|  | 328 · 516 | 232 · 812 | 988 · 394 | 381 · 183 | 379 · 159 |
|  | 217 · 817 | 914 · 334 | 764 · 258 | 653 · 536 | 298 · 145 |
|  | 344 · 912 | 854 · 394 | 473 · 631 | 217 · 814 | 911 · 217 |
|  | 155 · 765 | 206 · 182 | 845 · 295 | 951 · 309 | 395 · 319 |

**4.**

	·	124	235	344	278	845
	3 417					
	6 217					
	9 185					
	9 214					

**5.**

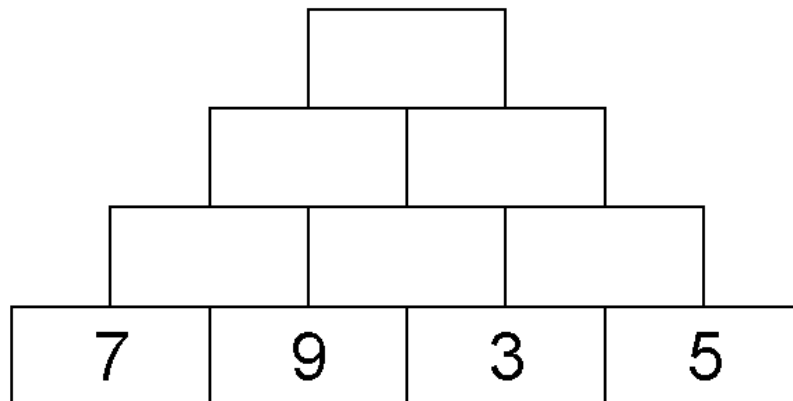
	·	135	142	355	168	377
	8 412					
	5 067					
	2 388					
	9 452					

**6. Berechne geschickt! Schreibe die einzelnen Schritte bei Deinen Rechnungen auf!**

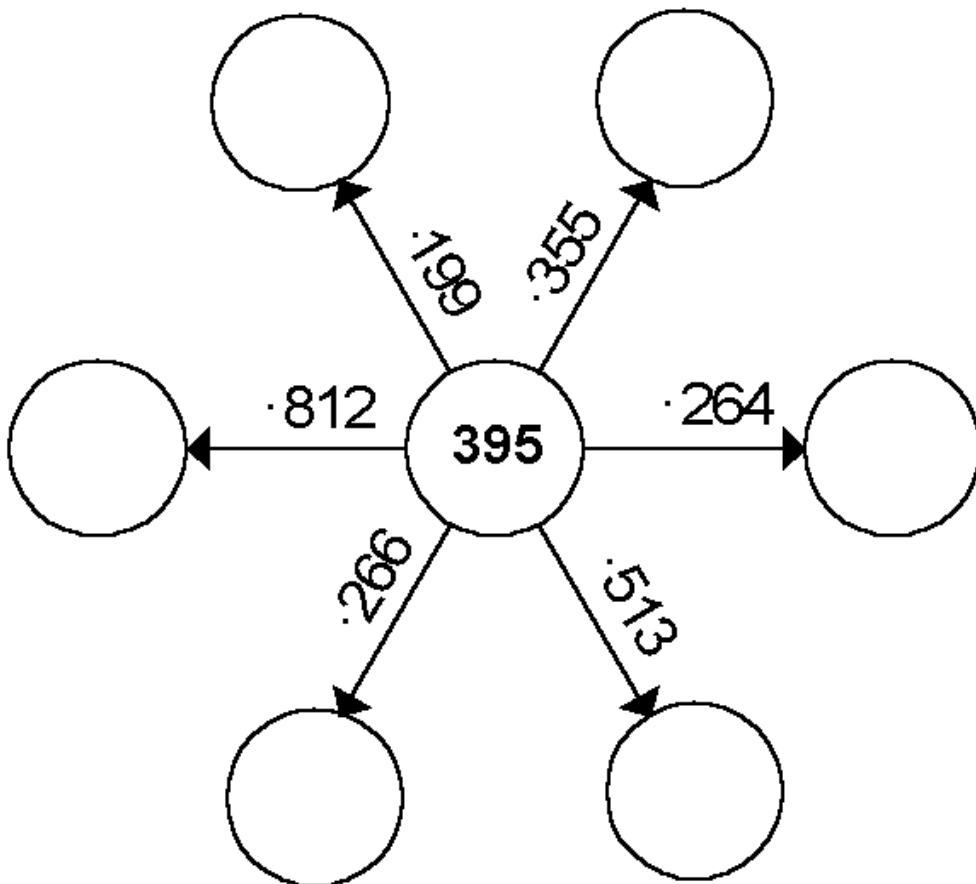
a)  $8 \cdot 125 \cdot 85 \cdot 5 = \dots\dots\dots$

b)  $12 \cdot 25 \cdot 12 \cdot 4 = \dots\dots\dots$

1. Kannst du die Multiplikationsmauer beenden?



2.



- 3.
- a) Die Realschule in Schafflund kauft 245 neue Physikbücher. Ein Buch kostet 19,95 €. Wie viel muss die Schule bezahlen?
  - b) In das Einfamilienhaus von Familie Petersen werden 12 neue Fenster eingebaut. Jedes Fenster kostet 295 €.
  - c) Ein Weingut verkauft an einen Händler 168 Flaschen Weißwein. Eine Flasche Weißwein kostet 3,95 €.
  - d) Für ein Straßenfest verkauft Bäcker Madsen 345 Brote. Jedes Brot kostet 1,90 €.

1. Welche Multiplikationen passen zu den Zahlen in den Rechtecken?

60	72
----	----

2. Berechne die Aufgabe im Kopf und gib den Rest an!

diese Zahlen→ geteilt durch↓	54	82	105	123
3	= R	= R	= R	= R
7	= R	= R	= R	= R
15	= R	= R	= R	= R

3. Berechne folgende Aufgaben!

a)  $\underline{3053} \cdot 74$

b)  $\underline{47906} \cdot 58$

c)  $24836 : 53 =$

d)  $836057 : 537 =$

4. Ermittle die fehlenden Ziffern

$$\begin{array}{r}
 2 \_ \cdot 9 \_ \\
 \hline
 \_ \_ 7 \\
 \_ \_ \_ \\
 \hline
 \_ \_ \_ 1
 \end{array}$$

5. Fasse geschickt zusammen!

a)  $25 \cdot 12 \cdot 4 =$

b)  $50 \cdot 6 \cdot 13 \cdot 20 =$

6. Berechne schriftlich!

a)  $5304 : 13$

b)  $253 \cdot 570$

c)  $803 \cdot 57 - 4896 : 12$



**Rechne auf einem Extrablatt und trage deine Ergebnisse ein!**

1. a)  $568 \cdot 865 =$  \_\_\_\_\_      b)  $8.6420 \cdot 86 =$  \_\_\_\_\_  
c)  $87.645.321 \cdot 9 =$  \_\_\_\_\_      d)  $7.410 \cdot 369 =$  \_\_\_\_\_  
e)  $753 \cdot 951 =$  \_\_\_\_\_      f)  $7.931 \cdot 4.862 =$  \_\_\_\_\_

2. a)  $21.996 : 94 =$  \_\_\_\_\_      b)  $13.566 : 357 =$  \_\_\_\_\_  
c)  $5.896 : 67 =$  \_\_\_\_\_      d)  $3.816 : 72 =$  \_\_\_\_\_  
e)  $9.632 : 301 =$  \_\_\_\_\_      f)  $5.940 : 132 =$  \_\_\_\_\_

3. a)  $76.084 : 63 =$  \_\_\_\_\_      b)  $68.621 : 87 =$  \_\_\_\_\_  
c)  $123.689 : 154 =$  \_\_\_\_\_      d)  $176.869 : 363 =$  \_\_\_\_\_  
e)  $27.322 : 47 =$  \_\_\_\_\_      f)  $9.916 : 53 =$  \_\_\_\_\_

4. a)  $5602 \cdot 42 =$  \_\_\_\_\_      b)  $825 \cdot 336 =$  \_\_\_\_\_  
c)  $5136 : 12 =$  \_\_\_\_\_      d)  $18309 : 18 =$  \_\_\_\_\_

5. Rechne möglichst vorteilhaft. Schreibe einen Zwischenschritt auf.

- a.)  $8 \cdot 23 \cdot 125 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_  
b.)  $50 \cdot 17 \cdot 2 \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_  
c.)  $25 \cdot 3 \cdot 16 =$  \_\_\_\_\_

d.) Schreibe die angewendeten Rechengesetze in der allgemeinen Kurzschreibweise (Formel) auf.

\_\_\_\_\_

6. Rechne schriftlich! Führe bei Aufgabe 1c auch die Probe durch!

- a.  $43950 : 6 =$  \_\_\_\_\_      b.  $7263 : 84 =$  \_\_\_\_\_  
c.  $9675 : 808 =$  \_\_\_\_\_      Probe: \_\_\_\_\_

7. Fülle -soweit möglich- die Lücken aus bzw. schreibe n.l. (nicht lösbar)!

- a.  $57 \cdot \underline{\quad} = 57$       b.  $79 : 0 = \underline{\quad}$   
c.  $90 \cdot \underline{\quad} = 0$       d.  $0 \cdot \underline{\quad} = 13$   
e.  $0 : \underline{\quad} = 0$       f.  $0 : \underline{\quad} = 35$

1. Berechne im Kopf und schreibe das Ergebnis auf!

- a.  $567 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_  $348600 : 10 =$  \_\_\_\_\_  
 b.  $7803 \cdot 1000 =$  \_\_\_\_\_  $230000 : 10000 =$  \_\_\_\_\_

2. Fülle die Tabelle aus!

Dividend	25	.....	108
Divisor	....	70	12
Quotient	25	6	.....

3. Übertrage die Aufgabe ins Heft und fülle die Lücken mit den richtigen Ziffern aus!

- a)  $159 \cdot 7\Box$   
 $\Box\Box\Box\Box$   
 $\underline{\quad\Box\Box7}$   
 $\Box\Box\Box\Box\Box$
- b)  $3375 : \Box\Box\Box = 1\Box$   
 $\Box\Box\Box$   
 $\underline{1125}$   
 $\underline{1125}$   
 0

4. Setze die jeweils passende natürliche Zahl an der Stelle \_\_ ein!

$$\begin{array}{r} 8255 : 12\_ = \_5 \\ -762 \\ \hline 635 \\ -635 \\ \hline 0 \end{array}$$

5. Berechne mit Rest und mache die Probe

- $51077 : 57 =$  \_\_\_\_\_ Probe: \_\_\_\_\_  
 $8.374 : 53 =$  \_\_\_\_\_ Probe: \_\_\_\_\_

6. Berechne

- $823 \cdot 12 =$  \_\_\_\_\_  $1286 \cdot 96 =$  \_\_\_\_\_  
 $2506 \cdot 143 =$  \_\_\_\_\_  $8230 \cdot 150 =$  \_\_\_\_\_  
 $13933 \cdot 7000 =$  \_\_\_\_\_  $777 \cdot 159 =$  \_\_\_\_\_

Schriftliche Multiplikation mit dreistelligen Zahlen -

<b>1.</b>	a)	b)	c)	d)	e)
	145 · 300	244 · 400	777 · 700	2 304 · 200	4 812 · 600
	= 43 500	= 97 600	= 543 900	= 460 800	= 2 887 200
	106 · 700	385 · 800	219 · 900	4 806 · 500	3 117 · 700
	= 74 200	= 308 000	= 197 100	= 2 403 000	= 2 181 900
	175 · 400	677 · 200	478 · 500	3 216 · 800	5 844 · 200
	= 70 000	= 135 400	= 239 000	= 2 572 800	= 1 168 800
	199 · 200	265 · 400	403 · 900	8 344 · 500	8 299 · 400
	= 39 800	= 106 000	= 362 700	= 4 172 000	= 3 319 600

<b>2.</b>	a)	b)	c)	d)	e)
	244 · 140	348 · 570	548 · 209	504 · 906	460 · 440
	= 34 160	= 198 360	= 114 532	= 456 624	= 202 400
	328 · 480	452 · 730	256 · 305	209 · 508	350 · 530
	= 157 440	= 329 960	= 78 080	= 106 172	= 185 500
	834 · 270	689 · 830	481 · 904	780 · 580	204 · 906
	= 225 180	= 571 870	= 434 824	= 452 400	= 184 824
	438 · 350	972 · 950	953 · 806	550 · 430	109 · 807
	= 153 300	= 923 400	= 768 118	= 236 500	= 87 963

<b>3.</b>	a)	b)	c)	d)	e)
	328 · 516	232 · 812	988 · 394	381 · 183	379 · 159
	= 169 248	= 188 384	= 389 272	= 69 723	= 60 261
	217 · 817	914 · 334	764 · 258	653 · 536	298 · 145
	= 177 289	= 305 276	= 197 112	= 350 008	= 43 210
	344 · 912	854 · 394	473 · 631	217 · 814	911 · 217
	= 313 728	= 336 476	= 298 463	= 176 638	= 197 687
	155 · 765	206 · 182	845 · 295	951 · 309	395 · 319
	= 118 575	= 37 492	= 249 275	= 293 859	= 126 005

<b>4.</b>	·	124	235	344	278	845
	3 417	423 708	802 995	1 175 448	949 926	2 887 365
	6 217	770 908	1 460 995	2 138 648	1 728 326	5 253 365
	9 185	1 138 940	2 158 475	3 159 640	2 553 430	7 761 325
	9 214	1 142 536	2 165 290	3 169 616	2 561 492	7 785 830

<b>5.</b>	·	135	142	355	168	377
	8 412	1 135 620	1 194 504	2 986 260	1 413 216	3 171 324
	5 067	684 045	719 514	1 798 785	851 256	1 910 259
	2 388	322 380	339 096	847 740	401 184	900 276
	9 452	1 276 020	1 342 184	3 355 460	1 587 936	3 563 404

## 6. Berechne geschickt! Schreibe die einzelnen Schritte bei Deinen Rechnungen auf!

a)  $125 \cdot 8 = \underline{1.000}$

$85 \cdot 5 = \underline{425}$

$1.000 \cdot 425 = \underline{425.000}$

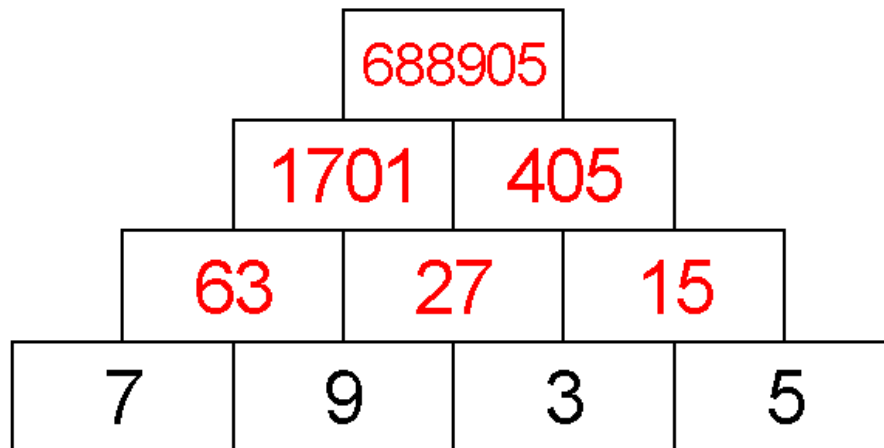
b)  $12 \cdot 12 = \underline{144}$

$4 \cdot 25 = \underline{100}$

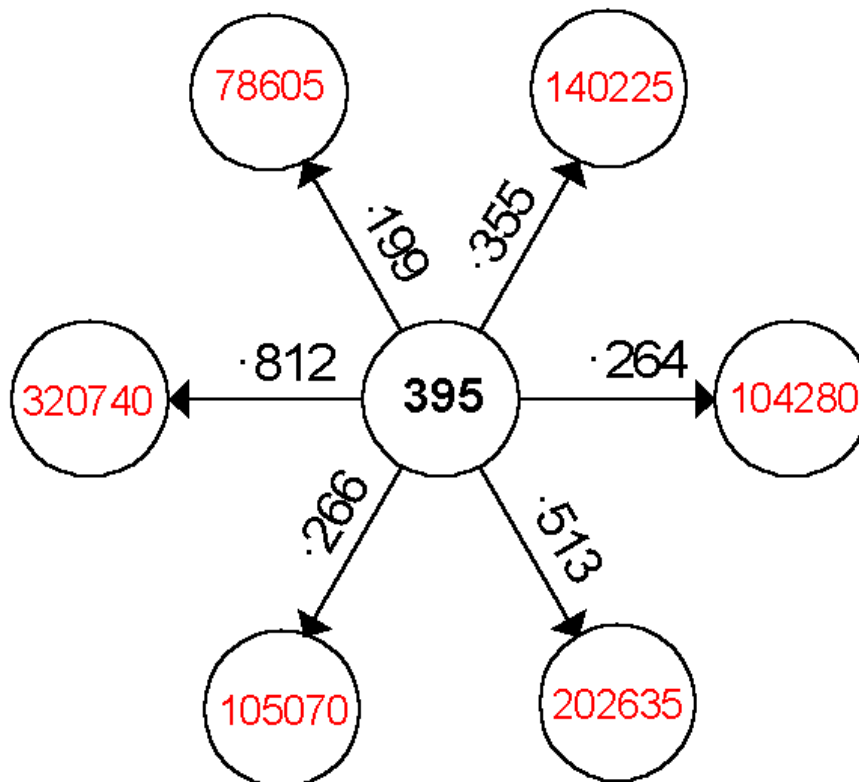
$100 \cdot 144 = \underline{14.400}$

### Multiplikation und Division Seite 2 Lösungen

1. Kannst du die Multiplikationsmauer beenden?



2.



3.

a) Die Realschule in Schafflund kauft 245 neue Physikbücher. Ein Buch kostet 19,95 €. Wie viel muss die Schule bezahlen?

**4 887,75 €**

b) In das Einfamilienhaus von Familie Petersen werden 12 neue Fenster eingebaut. Jedes Fenster kostet 295 €.

**3 540 €**



c) Ein Weingut verkauft an einen Händler 168 Flaschen Weißwein.  
Eine Flasche Weißwein kostet 3,95 €.

663,60 €

d) Für ein Straßenfest verkauft Bäcker Madsen 345 Brote. Jedes Brot kostet 1,90 €. 655,50 €

## Multiplikation und Division Seite 3 Lösungen

1. Welche Multiplikationen passen zu den Zahlen in den Rechtecken?

<p>60</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 · 60</li> <li>2 · 30</li> <li>3 · 20</li> <li>4 · 15</li> <li>5 · 12</li> <li>6 · 10</li> </ul>	<p>72</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 · 72</li> <li>2 · 36</li> <li>3 · 24</li> <li>4 · 18</li> <li>6 · 12</li> <li>8 · 9</li> </ul>
--	---

2. Berechne die Aufgabe im Kopf und gib den Rest an!

diese Zahlen→ geteilt durch↓	54	82	105	123
3	= 18 R 0	= 27 R 1	= 35 R 0	= 41 R 0
7	= 7 R 5	= 11 R 5	= 15 R 0	= 17 R 4
15	= 3 R 9	= 5 R 7	= 7 R 0	= 8 R 3

3. Berechne folgende Aufgaben!

a) 
$$\begin{array}{r} 3053 \cdot 74 \\ 213710 \\ + \underline{12212} \\ 225922 \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 47906 \cdot 58 \\ 2395300 \\ + \underline{383248} \\ 2778548 \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 24836 : 53 = 468 \text{ R } 32 \\ \underline{-212} \\ 363 \\ \underline{-318} \\ 456 \\ \underline{-424} \\ 32 \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} 836057 : 537 = 1556 \text{ R } 485 \\ \underline{-537} \\ 2990 \\ \underline{-2685} \\ 3055 \\ \underline{-2685} \\ 3707 \\ \underline{-3222} \\ 485 \end{array}$$

4. Ermittle die fehlenden Ziffern

$$\begin{array}{r} \underline{23} \cdot \underline{97} \\ 207 \\ \underline{161} \\ 2231 \end{array}$$

5.a)  $25 \cdot 12 \cdot 4 = (25 \cdot 4) \cdot 12 = 100 \cdot 12 = 1200$

b)  $50 \cdot 6 \cdot 13 \cdot 20 = (50 \cdot 20) \cdot 6 \cdot 13 = 1000 \cdot 78 = 78000$

6.a)

$$\begin{array}{r} 5304:13=408 \\ \underline{52} \\ 10 \\ \underline{0} \\ 104 \\ \underline{104} \\ 0 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} \underline{253 \cdot 570} \\ 1265 \\ 17710 \\ \hline = 144210 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} \underline{803 \cdot 57} \\ 4015 \\ 5621 \\ \hline = 45771 \end{array} \quad \begin{array}{r} 45771 \\ - 408 \\ \hline = 45363 \end{array}$$

**Multiplikation und Division Seite 4 Lösungen**

1.

$$\begin{aligned} 16 + 240 : 12 \\ = 16 + 20 \\ = 36 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 48 : 6 + 88 \\ = 8 + 88 \\ = 96 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 66 : (9 + 52 : 26) \\ = 66 : (9 + 2) \\ = 66 : 11 = 6 \end{aligned}$$

2.

$$\begin{array}{r} \underline{a) 3297 \cdot 641} \\ 19782 \\ \underline{13188} \\ 3297 \\ \hline \underline{2113377} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{b) 5612 \cdot 7008} \\ 39284 \\ \underline{0000} \\ 0000 \\ \underline{44896} \\ \hline \underline{39328896} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{c) 9071 \cdot 6566} \\ 54426 \\ \underline{45355} \\ 54426 \\ \underline{54426} \\ \hline \underline{59560186} \end{array}$$

3.

a) 269265

b) 108288

c) 423

d) 309 Rest 4

4 a) 235 284

b) 277 200

c) 428

d) 1017 Rest 3

**Multiplikation und Division Seite 5 Lösungen**

		Multiplizieren			
		Faktor	mal	Faktor	Produkt
1.	a)	568	*	865	491.320
	b)	86.420	*	86	7.432.120
	c)	87.645.321	*	9	788.807.889
	d)	7.410	*	369	2.734.290
	e)	753	*	951	716.103
	f)	7.931	*	4.862	38.560.522

Dividieren ohne Rest					
		Divident	geteilt	Divisor	Quotient
2.	a)	21.996	:	94	234
	b)	13.566	:	357	38
	c)	5.896	:	67	88
	d)	3.816	:	72	53
	e)	9.632	:	301	32
	f)	5.940	:	132	45

Dividieren mit Rest						
3.	a)	76.084	:	63	1208	Rest 43
	b)	68.621	:	87	789	Rest 65
	c)	123.689	:	154	803	Rest 27
	d)	176.869	:	363	487	Rest 88
	e)	27.322	:	47	581	Rest 15
	f)	9.916	:	53	187	Rest 5

4) a)  $5602 \cdot 42$

$$\begin{array}{r} 5602 \\ \times 42 \\ \hline 11204 \\ 22408 \\ \hline 235284 \end{array}$$

b)  $825 \cdot 336$

$$\begin{array}{r} 825 \\ \times 336 \\ \hline 4950 \\ 2475 \\ 2475 \\ \hline 277200 \end{array}$$

c)  $5136 : 12 = 428$   
d)  $18309 : 18 = 1017,166$

5 a)  $8 \cdot 23 \cdot 125 \cdot 4 = (8 \cdot 125) \cdot (4 \cdot 23) = 1000 \cdot 92 = 92000$   
b)  $50 \cdot 17 \cdot 2 \cdot 3 = (2 \cdot 50) \cdot (3 \cdot 17) = 100 \cdot 51 = 5100$   
c)  $25 \cdot 3 \cdot 16 = (3 \cdot 25) \cdot 16 = 75 \cdot 16 = 1200$

6. Rechne schriftlich! Führe bei Aufgabe 1c auch die Probe durch!

a.  $43950 : 6 = 7325$

b.  $7263 : 84 = 86 \text{ Rest } 39$

c.  $9675 : 808 = 11 \text{ Rest } 787$  Probe:  $808 \cdot 11$

2. Fülle -soweit möglich- die Lücken aus bzw. schreibe n.l. (nicht lösbar)!

a.  $57 \cdot 1 = 57$

b.  $79 : 0 = \text{n.l.}$

c.  $90 \cdot \text{n.l.} = 0$

d.  $0 \cdot \text{n.l.} = 13$

e.  $0 : 0 = 0$

f.  $0 : \text{n.l.} = 35$

## Multiplikation und Division Seite 6 Lösungen

1. Berechne im Kopf und schreibe das Ergebnis auf!

$567 \cdot 100 = 56700$

$348600 : 10 = 34860$

$7803 \cdot 1000 = 7803000$

$230000 : 10000 = 23$

2. Fülle die Tabelle aus!

Divident	25	420	108
Divisor	1	70	12
Quotient	25	6	9

3. Übertrage die Aufgabe ins Heft und fülle die Lücken mit den richtigen Ziffern aus!

a)  $159 \cdot 73$

$$\begin{array}{r} 1113 \\ \underline{477} \\ 11607 \end{array}$$

b)  $3375 : 225 = 15$

$$\begin{array}{r} \underline{225} \\ 1125 \\ \underline{1125} \\ 0 \end{array}$$

4. Setze die jeweils passende natürliche Zahl an der Stelle \_\_\_ ein!

$$8255 : 127 = 65$$

$$\begin{array}{r} \underline{-762} \\ 635 \\ \underline{-635} \\ 0 \end{array}$$

5. Berechne mit Rest und mache die Probe

$$51077 : 57 = 896 \text{ Rest } 5$$

$$8.374 : 53 = 158$$

6. Berechne

$$823 \cdot 12 = 9876$$

$$2506 \cdot 143 = 358358$$

$$13933 \cdot 7000 = 97531000$$

$$1286 \cdot 96 = 123456$$

$$8230 \cdot 150 = 1234500$$

$$777 \cdot 159 = 123543$$