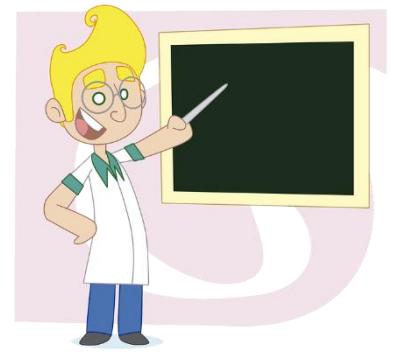


A. Schriftliche Multiplikation



1. Multipliziere!

2	9	5	·	3	7

2	4	8	·	4	6

2	3	9	·	5	7

2	8	6	·	5	2

2. Rechne die Produkte auf einem Extrablatt aus und trage ein!

5	0	7	·	5	9	=				
9	5	3	·	7	5	=				

5	4	8	·	6	2	=				
6	2	8	·	8	6	=				

3. Achte auf die Null!

5	3	8	·	2	0	7

6	8	3	·	4	0	6

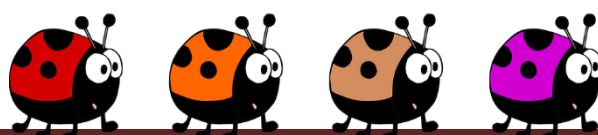
3	5	8	·	2	0	9

4. Vervielfache schriftlich

4	5	6	·	3	6	0

3	6	7	·	4	2	0

5	6	7	·	3	1	0



5. Setze die Ergebnisse ein!

3	0	6	·	5	7	0	=				
4	0	3	·	3	4	0	=				

2	0	9	·	6	3	0	=				
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

6. Multiplizieren mit Zehnerzahlen! (Extrablatt!)

4332 · 3					
1	2	9	9	6	

12996 · 10					
1	2	9	9	6	0

4332 · 30					
1	2	9	9	6	0

5142 · 40					

7123 · 20					

8049 · 50					

6178 · 80					

2488 · 30					

7891 · 60					

6444 · 40					

8284 · 70					

2451 · 40					

3217 · 20					

4890 · 50					

1876 · 80					

6099 · 30					

9122 · 60					

7555 · 40					

3939 · 70					

$8\,654 \cdot 19 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2\,731 \cdot 35 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3\,741 \cdot 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7\,394 \cdot 17 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2\,783 \cdot 32 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9\,266 \cdot 77 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8\,216 \cdot 44 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2\,549 \cdot 19 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7\,142 \cdot 76 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5\,374 \cdot 69 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3\,727 \cdot 44 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1\,234 \cdot 67 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5\,839 \cdot 37 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7\,156 \cdot 96 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3\,285 \cdot 63 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5\,248 \cdot 23 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5\,943 \cdot 13 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2\,571 \cdot 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9\,025 \cdot 16 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5\,312 \cdot 13 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3\,734 \cdot 14 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9\,562 \cdot 16 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3\,547 \cdot 65 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8\,725 \cdot 42 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2\,684 \cdot 13 = \underline{\hspace{2cm}}$

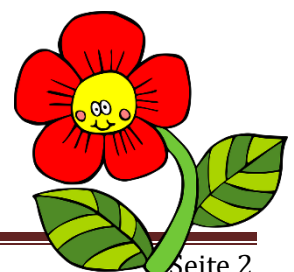
$2\,984 \cdot 13 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5\,634 \cdot 62 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9\,487 \cdot 34 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8\,704 \cdot 56 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7\,203 \cdot 54 = \underline{\hspace{2cm}}$



7. Und nun mit Hunderterzahlen

$423 \cdot 600$	$829 \cdot 500$	$646 \cdot 300$	$312 \cdot 900$

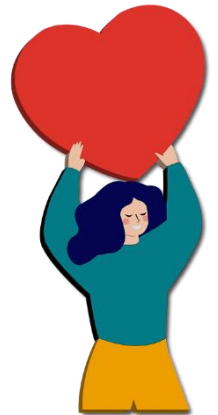
$765 \cdot 400$	$907 \cdot 700$	$866 \cdot 500$

$536 \cdot 600$	$777 \cdot 800$	$132 \cdot 800$

$262 \cdot 300$	$185 \cdot 500$	$392 \cdot 400$	$677 \cdot 200$

$553 \cdot 600$	$802 \cdot 800$	$954 \cdot 400$	$333 \cdot 300$

$3333 \cdot 300$	$2505 \cdot 300$



8. Überschlage zuerst, rechne dann genau!

Ü: _____

$$\underline{513 \cdot 5}$$

Ü: _____

$$\underline{542 \cdot 3}$$

Ü: _____

$$\underline{2738 \cdot 6}$$

Ü: _____

$$\underline{631 \cdot 5}$$

Ü: _____

$$\underline{451 \cdot 3}$$

Ü: _____

$$\underline{3728 \cdot 6}$$

9. Rechne

$$1\,250 \cdot 699 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$777 \cdot 129 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$555 \cdot 444 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$458 \cdot 1\,170 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$96 \cdot 9\,899 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$178 \cdot 956 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$251 \cdot 589 = \underline{\hspace{2cm}}$$

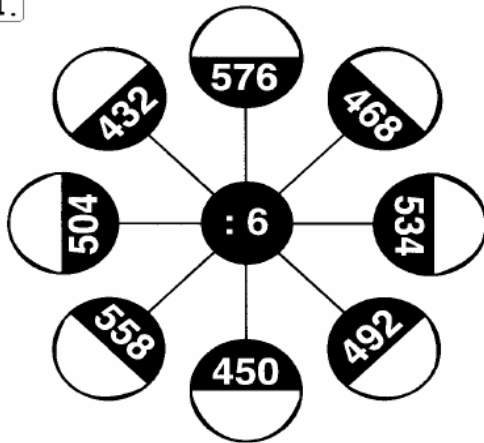
$$369 \cdot 1366 = \underline{\hspace{2cm}}$$

B. Schriftliche Division



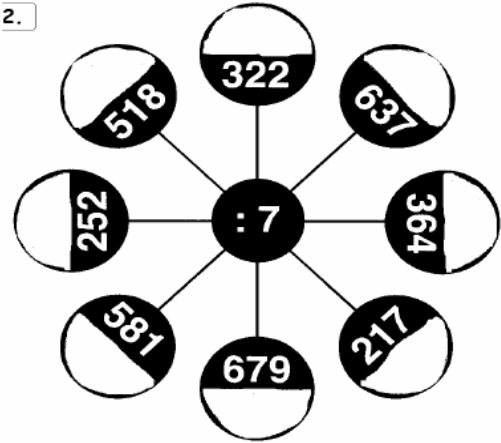
1. Schriftlich durch Einer (Extrablatt!)

1.

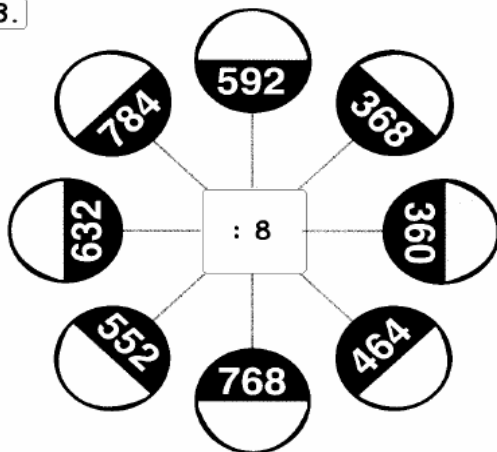


a)

2.



3.



b) $147 : 3 = \underline{\quad}$
 $175 : 7 = \underline{\quad}$

$318 : 6 = \underline{\quad}$
 $496 : 8 = \underline{\quad}$

$372 : 4 = \underline{\quad}$
 $261 : 9 = \underline{\quad}$

$2\ 076 : 6 = \underline{\quad}$
 $2\ 261 : 7 = \underline{\quad}$
 $4\ 487 : 7 = \underline{\quad}$

$1\ 692 : 4 = \underline{\quad}$
 $4\ 235 : 5 = \underline{\quad}$
 $6\ 417 : 9 = \underline{\quad}$

$3\ 056 : 8 = \underline{\quad}$
 $4\ 626 : 9 = \underline{\quad}$
 $2\ 736 : 9 = \underline{\quad}$

c) $19\ 648 : 8 = \underline{\quad}$
 $84\ 249 : 9 = \underline{\quad}$
 $52\ 336 : 8 = \underline{\quad}$

$24\ 689 : 7 = \underline{\quad}$
 $15\ 228 : 6 = \underline{\quad}$
 $21\ 468 : 6 = \underline{\quad}$

$18\ 552 : 4 = \underline{\quad}$
 $23\ 712 : 8 = \underline{\quad}$

2. Schriftliche Division ohne Rest!

$5\ 160 : 5 =$ _____	$14\ 294 : 7 =$ _____	$27\ 468 : 9 =$ _____
$21\ 380 : 5 =$ _____	$45\ 402 : 7 =$ _____	$67\ 464 : 9 =$ _____
$6\ 170 : 5 =$ _____	$15\ 708 : 7 =$ _____	$88\ 290 : 9 =$ _____
$28\ 390 : 5 =$ _____	$46\ 816 : 7 =$ _____	$86\ 508 : 9 =$ _____
$7\ 180 : 5 =$ _____	$17\ 122 : 7 =$ _____	$84\ 726 : 9 =$ _____
$35\ 280 : 6 =$ _____	$55\ 120 : 8 =$ _____	$36\ 864 : 4 =$ _____
$9\ 828 : 6 =$ _____	$21\ 184 : 8 =$ _____	$36\ 072 : 4 =$ _____
$36\ 492 : 6 =$ _____	$56\ 736 : 8 =$ _____	$35\ 280 : 4 =$ _____
$11\ 040 : 6 =$ _____	$22\ 800 : 8 =$ _____	$34\ 488 : 4 =$ _____
$37\ 04 : 6 =$ _____	$58\ 352 : 8 =$ _____	$33\ 696 : 4 =$ _____

3. Dividiere schriftlich. Überschlage vorher!

Überschlag:

a) _____

b) _____

$6612 : 4 =$ _____

$7726 : 8 =$ _____

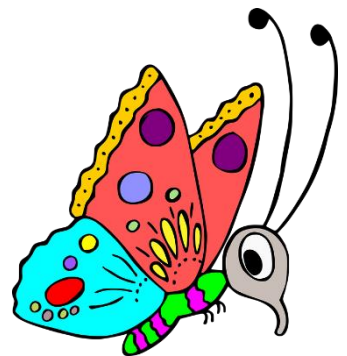
4. Rechne!

$88\ 365 : 129 =$ _____	$27\ 405 : 189 =$ _____
$40\ 750 : 163 =$ _____	$24\ 642 : 222 =$ _____
$47\ 436 : 268 =$ _____	$30\ 478 : 98 =$ _____
$85\ 371 : 199 =$ _____	$223\ 310 : 685 =$ _____

5. Welche Ergebnisse sind falsch?

Das kannst Du mit dem Überschlag herausfinden.

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| a) $68\ 174 : 2 = 3\ 487$ | $2\ 655 : 3 = 8\ 885$ |
| b) $38\ 885 : 5 = 7\ 777$ | $1\ 548 : 4 = 387$ |
| c) $7\ 110 : 5 = 142$ | $40\ 593 : 7 = 3\ 799$ |
| d) $36\ 720 : 6 = 612$ | $6\ 279 : 7 = 897$ |
| e) $48\ 069 : 9 = 541$ | |



6. Bilde aus deinen Ergebnissen Zweiergruppen.

1) $19\,968 : 8 =$

2) $25\,470 : 9 =$

3) $816\,852 : 4 =$

4) $566\,075 : 5 =$

5) $1\,493\,708 : 4 =$

6) $2\,290\,314 : 6 =$

7) $1\,463\,115 : 5 =$

8) $2\,178\,673 : 7 =$

9) $2\,185\,908 : 6 =$

10) $3\,537\,712 : 8 =$

11) $1\,487\,787 : 7 =$

12) $3\,683\,097 : 9 =$

13) $2\,808\,128 : 8 =$

14) $3\,348\,354 : 6 =$

15) $1\,611\,549 : 3 =$

16) $3\,470\,222 : 7 =$

17) $1\,576\,930 : 2 =$

18) $2\,550\,288 : 4 =$

19) $4\,948\,500 : 6 =$

20) $3\,832\,365 : 5 =$

21) $8\,091\,612 : 9 =$

22) $1\,816\,944 : 3 =$

23) $5\,659\,736 : 8 =$

24) $6\,849\,927 : 7 =$

25) $4\,901\,748 : 6 =$

26) $3\,559\,848 : 4 =$

27) $4\,788\,830 : 5 =$

28) $8\,891\,505 : 9 =$

29) $1\,648\,161 : 3 =$

30) $6\,372\,128 : 7 =$



LÖSUNGEN A. Schriftliche Multiplikation

1. 10 915, 11 408, 13 623, 14 872
2. 29 913, 71 475, 33 976, 54 008
3. 111 366, 277 298, 74 822
4. 164 160, 154 140, 175 770
5. 174 420, 137 020, 131 670
6. 205 680, 142 460, 402 450, 494 240, 74 640, 473 460, 257 760, 579 880, 98 040,
64 340, 244 500, 150 080, 182 970, 547 320, 302 200, 275 730

8 654 · 19 = 164 426	5 248 · 23 = 120 704
2 731 · 35 = 95 585	5 943 · 13 = 77 259
3 741 · 50 = 801 750	2 571 · 12 = 30 852
7 394 · 17 = 125 698	9 025 · 16 = 144 400
2 783 · 32 = 89 056	5 312 · 13 = 69 056
9 266 · 77 = 713 482	3 734 · 14 = 52 276
8 216 · 44 = 361 504	9 562 · 16 = 152 992
2 549 · 19 = 48 431	3 547 · 65 = 230 555
7 142 · 76 = 542 792	8 725 · 42 = 366 450
5 374 · 69 = 370 806	2 684 · 13 = 34 892
3 727 · 44 = 163 988	2 984 · 13 = 28 792
1 234 · 67 = 82 678	5 634 · 62 = 349 308
5 839 · 37 = 216 043	9 487 · 34 = 322 558
7 156 · 96 = 686 976	8 704 · 56 = 487 424
3285 · 63 = 206 955	7 203 · 54 = 388 962
7. 253 800, 414 500, 193 800, 280 800, 306 000, 634 900, 433 000, 321 600, 621 600,
105 600, 78 600, 92 500, 156 800, 135 400, 331 800, 641 600, 381 600,
99 00, 999900, 751 500
8. Ü: 500 × 5 = 2500 Ü: 500 × 3 = 1500 Ü: 3000 × 6 = 18000

<u>513 × 5</u>	<u>542 × 3</u>	<u>2738 × 6</u>
2565	1626	16428

Ü: 600 × 5 = 3000 Ü: 500 × 3 = 1500 Ü: 4000 × 6 = 24000

<u>631 × 5</u>	<u>451 × 3</u>	<u>3728 × 6</u>
3155	1353	22368
9. 1250 · 699 = 873 750 777 · 129 = 100 233

555 · 444 = 246 420	458 · 1170 = 535 860
96 · 9899 = 950 304	178 · 956 = 170 168
251 · 589 = 147 839	369 · 1366 = 504 054

Schriftliche Division

1. Schriftlich durch Einer

a) 96, 78, 89, 82, 75, 93, 84, 72,
46, 91, 52, 31, 97, 83, 36, 74,
74, 46, 45, 58, 96, 69, 79, 98

b) $147 : 3 = 49$ $318 : 6 = 53$ $372 : 4 = 93$
 $175 : 7 = 25$ $496 : 8 = 62$ $261 : 9 = 29$

$2\ 076 : 6 = 346$ $1\ 692 : 4 = 423$ $3\ 056 : 8 = 382$
 $2\ 261 : 7 = 323$ $4\ 235 : 5 = 847$ $4\ 626 : 9 = 514$
 $4\ 487 : 7 = 641$ $6\ 417 : 9 = 713$ $2\ 736 : 9 = 456$

c) $19\ 648 : 8 = 2456$ $24\ 689 : 7 = 3527$ $18\ 552 : 4 = 4638$
 $84\ 249 : 9 = 9361$ $15\ 228 : 6 = 2538$ $23\ 712 : 8 = 2964$
 $52\ 336 : 8 = 6542$ $21\ 468 : 6 = 3578$

2. Schriftliches Teilen ohne Rest

$5\ 160 : 5 = 1\ 032$	$14\ 294 : 7 = 2\ 042$	$27\ 468 : 9 = 3\ 052$
$21\ 380 : 5 = 4\ 276$	$45\ 402 : 7 = 6\ 486$	$67\ 464 : 9 = 7\ 496$
$6\ 170 : 5 = 1\ 234$	$15\ 708 : 7 = 2\ 244$	$88\ 290 : 9 = 9\ 810$
$28\ 390 : 5 = 5\ 678$	$46\ 816 : 7 = 6\ 688$	$86\ 508 : 9 = 9\ 612$
$7\ 180 : 5 = 1\ 436$	$17\ 122 : 7 = 2\ 446$	$84\ 726 : 9 = 9\ 414$
$35\ 280 : 6 = 5\ 880$	$55\ 120 : 8 = 6890$	$36\ 864 : 4 = 9\ 216$
$9\ 828 : 6 = 1\ 638$	$21\ 184 : 8 = 2648$	$36\ 072 : 4 = 9\ 018$
$36\ 492 : 6 = 6\ 082$	$56\ 736 : 8 = 7092$	$35\ 280 : 4 = 8\ 820$
$11\ 040 : 6 = 1\ 840$	$22\ 800 : 8 = 2850$	$34\ 488 : 4 = 8\ 622$
$37\ 704 : 6 = 6\ 284$	$58\ 352 : 8 = 7294$	$33\ 696 : 4 = 8\ 424$

3. Dividiere schriftlich! Überschlage vorher

Überschlag: a) $6\ 400 : 4 = 1\ 600$

Überschlag: b) $8\ 000 : 8 = 1\ 000$

$6\ 612 : 4 = 1\ 653$

$7\ 726 : 8 = 965 \text{ Rest } 6$

4. $88\ 365 : 129 = 685$ $27\ 405 : 189 = 145$
 $40\ 750 : 163 = 250$ $24\ 642 : 222 = 111$
 $47\ 436 : 268 = 177$ $30\ 478 : 98 = 311$
 $85\ 371 : 199 = 429$ $223\ 310 : 685 = 326$

5. a), b), e), f), g)

6. 2496, 2830, 204213, 113 215, 373 427, 381 719, 292 623, 311 239, 364 318, 442 214, 212 541, 409 233, 351 016, 448 059, 537 183, 495 746, 788 465, 637 572, 824 750, 766 473, 899 068, 605 648, 707 467, 978 561, 816 958, 889 962, 957 766, 987 945, 549 387, 910 304