



**1 . Rechne:**

5143 • 8

1802 • 6

7642 • 3

9025 • 4

3612 • 7

**2. Rechne auf einem Extrablatt und trage die Ergebnisse ein!**

60544 : 8 = \_\_\_\_\_

35874 : 6 = \_\_\_\_\_

27702 : 9 = \_\_\_\_\_

32324 : 7 = \_\_\_\_\_

2433, 12 € : 6 = \_\_\_\_\_

689,192 kg : 7 = \_\_\_\_\_

457,66 m : 7 = \_\_\_\_\_



**3. Rechne schriftlich und mache eine Kontrollrechnung!**

8765 : 8 = \_\_\_\_\_

3624 : 6 = \_\_\_\_\_

Kontrolle: \_\_\_\_\_

Kontrolle: \_\_\_\_\_

350217 : 7 = \_\_\_\_\_

79471 : 9 = \_\_\_\_\_

Kontrolle: \_\_\_\_\_

Kontrolle: \_\_\_\_\_

**4. Überschlage zuerst. Multipliziere dann! (Extrablatt)**

Überschlag:

Überschlag:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

483 • 224 = \_\_\_\_\_

207 • 695 = \_\_\_\_\_

Überschlag:

Überschlag:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2685 • 47 = \_\_\_\_\_

4037 • 96 = \_\_\_\_\_

**5. Rechne mit Probe! (Extrablatt)**

13056 : 3 = \_\_\_\_\_

109832 : 4 = \_\_\_\_\_

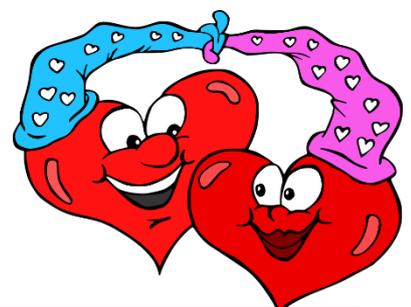
Probe: \_\_\_\_\_

Probe: \_\_\_\_\_

**6. Rechne ohne Probe! Beachte den Rest! (Extrablatt)**

84053 : 4 = \_\_\_\_\_

345619 : 7 = \_\_\_\_\_



1. Rechne und mach den Überschlag!

a) Überschlag:

$$\underline{\quad\quad\quad} \\ 5036 \cdot 6$$

b) Überschlag:

$$\underline{\quad\quad\quad} \\ 9887 \cdot 8$$

c) Überschlag:

$$\underline{\quad\quad\quad} \\ 7590 \cdot 7$$

d)  $\begin{array}{r} \square 476 \cdot \square \\ \underline{104 \square 8} \end{array}$

e)  $\begin{array}{r} 4 \square 9 \square 7 \cdot 6 \\ \underline{245 \square 82} \end{array}$

2. Dividiere halbschriftlich

$$\underline{\quad\quad\quad} \\ 259 : 7 =$$

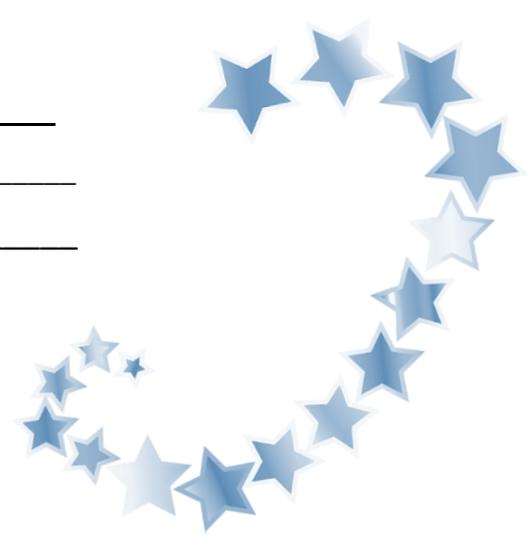
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$$\underline{\quad\quad\quad} \\ 768 : 8 =$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



3. Rechne aus

42000	:	6	=	<input type="text"/>
42000	:	60	=	<input type="text"/>
42000	:	600	=	<input type="text"/>

1500	.	8	=	<input type="text"/>
1505	.	8	=	<input type="text"/>
1555	.	8	=	<input type="text"/>

4. Teilbarkeitsregeln

Umkreise

- a) Zahlen, die durch 2 teilbar sind, blau
- b) Zahlen, die durch 5 teilbar sind, grün
- c) Zahlen, die durch 10 teilbar sind, orange



	blau	grün	orange
23			
7			
80			
99			
30005			
8			
13			
2114			
120			
380			
202			
5555			
195			
67961			
496			



1. Rechne

- a)  $30 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_      b)  $40 \cdot$  \_\_\_\_\_  $= 320$       c)  $30 : 5 =$  \_\_\_\_\_  
 d)  $21 : 3 =$  \_\_\_\_\_      e) \_\_\_\_\_  $\cdot 7 = 630$       f)  $9 \cdot 50 =$  \_\_\_\_\_  
 g)  $480 : 80 =$  \_\_\_\_\_      h)  $280 : 7 =$  \_\_\_\_\_      i)  $180 :$  \_\_\_\_\_  $= 30$   
 j)  $80 \cdot 70 =$  \_\_\_\_\_      k)  $68 : 8 =$  \_\_\_\_\_      l)  $500 \cdot$  \_\_\_\_\_  $= 2000$



2. Löse die Aufgaben im Kopf !

- $600 \cdot 50 =$  \_\_\_\_\_       $60 \cdot 80 =$  \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_  $\cdot 90 = 72\ 000$   
 $56\ 000 : 80 =$  \_\_\_\_\_       $320 : 4 =$  \_\_\_\_\_       $49\ 000 : 700 =$  \_\_\_\_\_  
 $6\ 300 : 7 =$  \_\_\_\_\_       $35\ 000 : 70 =$  \_\_\_\_\_       $24\ 000 : 8 =$  \_\_\_\_\_

3. Rechne halbschriftlich !

- $8 \cdot 359 =$  \_\_\_\_\_       $6 \cdot 934 =$  \_\_\_\_\_       $679 : 7 =$  \_\_\_\_\_  
 .....  
 .....  
 .....

- 4 a)  $9 \cdot 3000 =$  \_\_\_\_\_      b)  $40 \cdot 80 =$  \_\_\_\_\_      c)  $600 \cdot 400 =$  \_\_\_\_\_  
 $7 \cdot 6000 =$  \_\_\_\_\_       $80 \cdot 70 =$  \_\_\_\_\_       $900 \cdot 900 =$  \_\_\_\_\_  
 $9 \cdot 500 =$  \_\_\_\_\_       $20 \cdot 56000 =$  \_\_\_\_\_       $500 \cdot 2000 =$  \_\_\_\_\_  
 $2 \cdot 200 =$  \_\_\_\_\_       $80 \cdot 800 =$  \_\_\_\_\_       $200 \cdot 6000 =$  \_\_\_\_\_

5a)

Multipliziere	50	1000	Summe
30			
50			
SUMME			

b)

Multipliziere	30	700	Summe
600			
400			
Summe			

## Multiplikation und Division im 2. Halbjahr Lösung Station 6

### 1. Achte auf die Kommastellen!

a)  $160,92\text{€} \cdot 4 = 643,68\text{€}$

b)  $164,50\text{€} \cdot 5 = 822,50\text{€}$

### 2. Rechne geschickt

a)  $807 \cdot 9 = 7263$     b)  $3702 \cdot 6 = 22212$     c)  $695 \cdot 7 = 4865$

### 3. Für Neustadt gibt es $38\frac{1}{2}$ Seiten im Telefonbuch. Jede Seite hat 4 Spalten. In jeder Spalte sind 24 Telefonnummern. Wie viele Telefonnummern hat Neustadt?

Rechnungen:  $38 \cdot 4 = 152$      $2 \cdot 24 = 48$      $152 \cdot 24 = 3648$

$3648 + 76 = 3696$

A: Das Telefonbuch von Neustadt hat 3696 Telefonnummern.

### 4. Herr Lustig übernachtet fünfmal mit seinen vier Kindern in der Jugendherberge.

Rechnungen:  $13,95 \cdot 10 = 139,50\text{€}$      $16,00\text{€} \cdot 10 = 160\text{€}$

$19,00\text{€} \cdot 5 = 95\text{€}$      $139,50\text{€} + 160\text{€} + 95\text{€} = 394,50\text{€}$

A: Der Vater muss 394,50 € bezahlen.

5. Berechne:  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 625$ ,     $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 = 32768$

## Multiplikation und Division im 2. Halbjahr Lösung Station 7

### 1. Rechne:

$\underline{5143} \cdot 8$   
41144

$\underline{1802} \cdot 6$   
10812

$\underline{7642} \cdot 3$   
23526

$\underline{9025} \cdot 4$   
36100

$\underline{3612} \cdot 7$   
25284

### 2. Rechne auf einem Extrablatt und trage die Ergebnisse ein!

$60544 : 8 = 7568$      $35874 : 6 = 5979$

$27702 : 9 = 3078$

$32324 : 7 = 4617 \text{ R:} 5$

$2433,12\text{€} : 6 = 405,52\text{€}$

$689,192\text{ kg} : 7 = 98,456\text{ kg}$

$457,66\text{ m} : 7 = 65,38\text{ m}$

### 3. Rechne schriftlich und mache eine Kontrollrechnung!

$8765 : 8 = 1753$

$$\begin{array}{r} \underline{5} \\ 37 \\ \underline{35} \\ 26 \\ \underline{25} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$3624 : 6 = 604$

$$\begin{array}{r} \underline{36} \\ 02 \\ \underline{0} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

K:  $\underline{1753} \cdot 5$   
8765

K:  $\underline{604} \cdot 6$   
3624

$$350217 : 7 = 50031$$

$$\begin{array}{r} \underline{35} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 02 \\ \underline{0} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 07 \\ \underline{07} \\ 0 \end{array}$$

$$79471 : 9 = 8830 \quad \text{Rest : 1}$$

$$\begin{array}{r} \underline{72} \\ 74 \\ \underline{72} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 01 \\ \underline{0} \\ 1 \end{array}$$

$$\text{K: } \frac{50031 \cdot 7}{350217}$$

$$\text{K: } \frac{8830 \cdot 9}{79470} \\ 79470 + 1 = \underline{79471}$$

#### 4. Überschlage zuerst. Multipliziere dann!

Überschlag:  
 $500 \times 200 = 100000$

$$\begin{array}{r} \underline{483 \times 224} \\ 96600 \\ 9660 \\ \underline{1932} \\ \underline{108192} \end{array}$$

Überschlag:  
 $2690 \times 50 = 134500$

$$\begin{array}{r} \underline{2685 \times 47} \\ 107400 \\ \underline{18795} \\ \underline{126195} \end{array}$$

Überschlag:  
 $200 \times 700 = 140000$

$$\begin{array}{r} \underline{207 \times 695} \\ 124200 \\ 18630 \\ \underline{1390} \\ \underline{144226} \end{array}$$

Überschlag:  
 $4000 \times 100 = 400000$

$$\begin{array}{r} \underline{4037 \times 96} \\ 363330 \\ \underline{24222} \\ \underline{387552} \end{array}$$

#### 5. Rechne mit Probe!

$$13056 : 3 = 4352$$

$$\begin{array}{r} \underline{12} \\ 10 \\ \underline{9} \quad \text{Probe:} \\ 15 \quad \underline{4352 \times 3} \\ \underline{15} \quad 13056 \\ 06 \\ \underline{06} \\ 0 \end{array}$$

$$109832 : 4 = 27458$$

$$\begin{array}{r} \underline{8} \\ 29 \\ \underline{28} \quad \text{Probe:} \\ 18 \quad \underline{27458 \times 4} \\ \underline{16} \quad 109832 \\ 23 \\ \underline{20} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

## 6. Rechne ohne Probe! Beachte den Rest!

$$84053 : 4 = 21013 \text{ R } 1$$

$$\begin{array}{r} \underline{8} \\ 04 \\ \underline{4} \\ 00 \\ \underline{0} \\ 05 \\ \underline{4} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 1 \end{array}$$

$$345619 : 7 = 49374 \text{ R } 1$$

$$\begin{array}{r} \underline{28} \\ 65 \\ \underline{63} \\ 26 \\ \underline{21} \\ 51 \\ \underline{49} \\ 29 \\ \underline{28} \\ 1 \end{array}$$

## Multiplikation und Division im 2. Halbjahr Lösung Station 8

### 1. Rechne und mach den Überschlag!

1. a) Überschlag:  $5000 \cdot 6 = 30000$

$$\begin{array}{r} \underline{5036 \times 6} \\ 30216 \end{array}$$

b) Überschlag:  $10000 \cdot 8 = 80000$

$$\begin{array}{r} \underline{9887 \times 8} \\ 79096 \end{array}$$

c) Überschlag:  $8000 \cdot 7 = 56000$

$$\begin{array}{r} \underline{7590 \times 7} \\ 53130 \end{array}$$

d)  $\underline{3476 \times 3}$   
10428

e)  $\underline{40947 \times 6}$   
245682

### 3. Rechne aus

$$42000 : 6 = 7000$$

$$42000 : 60 = 700$$

$$42000 : 600 = 70$$

### 2. Dividiere halbschriftlich

$$259 : 7 = 37$$

$$210 : 7 = 30$$

$$49 : 7 = 7$$

$$768 : 8 = 96$$

$$720 : 8 = 90$$

$$48 : 8 = 6$$

$$1500 \cdot 8 = 12000$$

$$1505 \cdot 8 = 12040$$

$$1555 \cdot 8 = 12440$$

### 4. Teilbarkeitsregeln

Zahlen, die durch 2 teilbar

a) sind, **blau**

Zahlen, die durch 5 teilbar

b) sind, **grün**

Zahlen, die durch 10 teilbar

c) sind, **orange**

	blau	grün	orange
23			
7			
80	80	80	80
99			
30005		30005	
8	8		
13			
2114	2114		
120	120	120	120
380	380	380	380
202	202		
5555		5555	
195		195	
67961			
496	496		

# Multiplikation und Division im 2. Halbjahr Lösung Station 9

## 1. Berechne von jeder Zahl

a) das Zehnfache

$$60 \cdot 100 = 6000$$

$$81 \cdot 100 = 8100$$

$$305 \cdot 100 = 30500$$

b) das Tausendfache

$$60 \cdot 1000 = 60000$$

$$81 \cdot 1000 = 81000$$

$$305 \cdot 1000 = 305000$$

## 2. Teile halbschriftlich! Achtung

$$4960 : 8 = 620$$

$$4800 : 8 = 600$$

$$160 : 8 = 20$$

$$272 : 4 = 68$$

$$240 : 4 = 60$$

$$32 : 4 = 8$$

$$600 : 7 = 85 \text{ R } 5$$

$$560 : 7 = 80$$

$$40 : 7 = 5$$

## 3. Überschlage erst! Rechne dann genau!

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

## 4. Berechne die fehlenden Stellen!

	6	7	8	•	3																						
	2	0	3	4																							

## 5. Mache den Überschlag und rechne schriftlich auf deinen Rechenblock:

- a)  $5000 \cdot 4 = 20000$ ,  $4763 \cdot 4 = 19052$   
 b)  $5000 \cdot 6 = 30000$ ,  $5046 \cdot 6 = 30276$   
 c)  $800 \cdot 7 = 5600$ ,  $759 \cdot 7 = 5313$   
 d)  $10000 \cdot 8 = 80000$ ,  $9887 \cdot 8 = 79096$

# Multiplikation und Division im 2. Halbjahr Lösung Station 10

## 1. Rechne

a: 240, b) 8, c) 6, d) 7, e) 90, f; 450, g) 6, h), 40, i) 6, j) 5600, k, 8 Rest 4, l) 4

## 2. Löse die Aufgaben im Kopf !

$600 \cdot 50 = 3\ 000$

$56\ 000 : 80 = 700$

$6\ 300 : 7 = 900$

$60 \cdot 80 = 4\ 800$

$320 : 4 = 80$

$35\ 000 : 70 = 500$

$800 \cdot 90 = 72\ 000$

$49\ 000 : 700 = 70$

$24\ 000 : 8 = 300$

## 3. Rechne halbschriftlich !

$8 \cdot 359 = 2872$

$8 \cdot 300 = 2400$

$8 \cdot 50 = 400$

$8 \cdot 9 = 72$

$6 \cdot 934 = 5604$

$6 \cdot 900 = 5400$

$6 \cdot 30 = 180$

$6 \cdot 4 = 24$

$679 : 7 = 97$

$630 : 7 = 90$

$49 : 7 = 7$

$4\ a) 9 \cdot 3000 = 27000$

$7 \cdot 6000 = 42000$

$9 \cdot 500 = 4500$

$2 \cdot 200 = 1800$

$b) 40 \cdot 80 = 3260$

$80 \cdot 70 = 4900$

$20 \cdot 56000 = 10000$

$80 \cdot 800 = 56000$

$c) 600 \cdot 400 = 240000$

$900 \cdot 900 = 810000$

$500 \cdot 2000 = 100000$

$200 \cdot 6000 = 120000$

## 5a)

Multipliziere	50	1000	Summe
30	1500	30000	31500
50	2500	50000	52500
SUMME	4000	80000	84000

## b)

Multipliziere	30	700	Summe
600	18000	420000	60000
400	12000	28000	40000
Summe	30000	448000	478000