

1.

$3 \cdot 500 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 \cdot 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

$56000 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$20000 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Fasse geschickt zusammen!

$4 \cdot 47 \cdot 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

$250 \cdot 9 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

**3.**

$\underline{3123 \cdot 3}$

$\underline{4075 \cdot 9}$

$\underline{3687 \cdot 7}$

$\underline{148076 \cdot 2}$

4. Rechne aus!

$8000 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$400 \cdot 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$70 \cdot 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

$20 \cdot 900 = \underline{\hspace{2cm}}$

$14500 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$30000 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$72000 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$49000 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3600 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$28000 : 70 = \underline{\hspace{2cm}}$

$24000 : 600 = \underline{\hspace{2cm}}$

$63000 : 7000 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. Das kannst du auch!

$90 \cdot 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

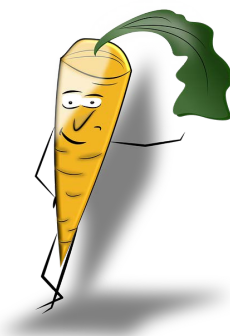
$300 \cdot 7000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$400 \cdot 800 = \underline{\hspace{2cm}}$

$14 \cdot 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

$180 \cdot 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6000 \cdot 70 = \underline{\hspace{2cm}}$

**6. Rechne schriftlich. Mache zuerst den Überschlag.**

Ü=

a) $4759 \cdot 6 =$

Ü=

b) $2098 \cdot 9 =$

Ü=

c) $6908 \cdot 7 =$

7. Rechne schriftlich ohne Überschlag.

$\underline{234567 \cdot 5}$

$\underline{4763 \cdot 4}$

$\underline{5036 \cdot 6}$

$\underline{7590 \cdot 7}$

$\underline{9887 \cdot 8}$

1. Rechne aus!

$7 \cdot 90 = \underline{\hspace{2cm}}$

$400 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

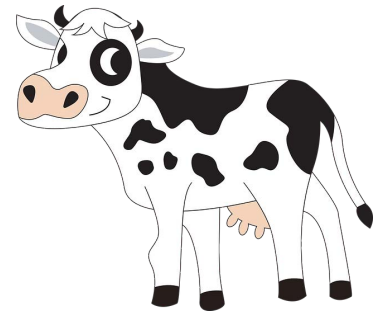
$9 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 27000$

$800 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2100 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$810 : \underline{\hspace{2cm}} = 90$

$45000 : 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \underline{\hspace{2cm}} : 8 = 4000$

**2. Rechne aus:**

$\underline{38035 \cdot 15}$

$\underline{11371 \cdot 204}$

3. Rechne aus (im Heft). Mache auch die Probe.

a) $74592 : 6 =$

b) $98720 : 8 =$

c) $110,79 : 9 =$

d) $13826 : 4 =$

e) $18764 : 8 =$

f) $20592 : 8 =$

4. Multipliziere schriftlich !

1.a) $\underline{863 \cdot 60}$

b) $\underline{705 \cdot 80}$

c) $\underline{615 \cdot 50}$

2.a) $\underline{523 \cdot 400}$

b) $\underline{519 \cdot 700}$

c) $\underline{806 \cdot 300}$

3.a) $\underline{54 \cdot 23}$

b) $\underline{46 \cdot 37}$

c) $\underline{71 \cdot 66}$

d) $\underline{89 \cdot 45}$



1. Alle Ergebnisse haben die Quersumme 24.

a) $\underline{789 \cdot 55}$ b) $\underline{372 \cdot 416}$ c) $\underline{939 \cdot 125}$ d) $\underline{483 \cdot 958}$

2. Alle Ergebnisse haben die Quersumme 27.

a) $\underline{723 \cdot 507}$ b) $\underline{543 \cdot 903}$ c) $\underline{725 \cdot 405}$



3. Multipliziere!

•	5	50	3	30
30				
60				
20				

•	6	60	7	70
40				
80				
90				

4. Multipliziere schriftlich!

a) $3\,725 \cdot 4$ b) $13\,944 \cdot 7$ c) $24\,057 \cdot 8$
 d) $10\,069 \cdot 6$ e) $123\,456 \cdot 7$ f) $9\,889 \cdot 3$



5. Rechne aus!

$800 \cdot 70 = \underline{\hspace{2cm}}$

$81 \cdot 90 = \underline{\hspace{2cm}}$

$700 \cdot 900 = \underline{\hspace{2cm}}$

$355 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

1. Multipliziere schriftlich! Denke an den Überschlag!

$$\underline{828 \cdot 7}$$

$$\underline{6519 \cdot 9}$$

$$\underline{23873 \cdot 3}$$

$$\underline{19007 \cdot 5}$$

2. Dividiere schriftlich! Denke an den Überschlag!

$$47943 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$102096 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Wie heißt es in der Expertensprache ?

malnehmen : teilen :

4. Trage die Ergebnisse ein

$$4 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 32.000$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \cdot 500 = 45.000$$

$$63.000 : \underline{\hspace{2cm}} = 90$$

$$80 = 6.400 : \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Ergänze hier die fehlenden Ziffern. Denke auch an die Merkmahlen!

3	2		•	2	8	
+						
=	9	0	7	2		

3	3	7	•		6	
+		2	0	2	2	
=	2	5	6	1	2	



6. Nehme mal!

a, $1045 \cdot 93$

b, $756 \cdot 47$

c, $197 \cdot 428$

d, $295 \cdot 206$

7. Viele Nullen!

a) $300.000 : 1.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $20.000 : 50 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $800 \cdot 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $200.000 : 4.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $4.000 \cdot 500 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $900 \cdot 70.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. Gemischt

a) $55.140 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $9.989 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $15.035 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $6.320 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $1.292,85\text{€} : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $1.010,94\text{€} : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

1. Berechne:

$6000 \cdot 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$72000 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$700 \cdot 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

$24000 : 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

$60 \cdot 300 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Multipliziere schriftlich:

$$\begin{array}{r} 5126 \cdot 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3045 \cdot 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6274 \cdot 79 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7605 \cdot 83 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 736 \cdot 739 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5037 \cdot 396 \\ \hline \end{array}$$



3. Aufgabe

Sandra ist Viertklässlerin. Sie hat eine Aufgabe so gelöst:

$$\begin{array}{r} 6274 \cdot 79 \\ 43918 \\ 56466 \\ \hline 100384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6274 \cdot 79 \\ \hline \end{array}$$

a. Vergleiche mit deinem Ergebnis und streiche die Rechenfehler in Sandras Aufgabe an.

b. Schreibe auf, was Sandra falsch gemacht hat.

5. Ergänze die fehlenden Zahlen:

$$\begin{array}{r} 4 _ 2 _ \cdot 4 \\ \hline 17312 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ 1 _ 7 \cdot 3 \\ \hline 18441 \end{array}$$

6. Aufgabe

$6 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 18000$

$\underline{\hspace{2cm}} : 70 = 600$

$\underline{\hspace{2cm}} \cdot 70 = 28000$

$80 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 8000$

$45000 : \underline{\hspace{2cm}} = 500$

$\underline{\hspace{2cm}} : 400 = 60$



1. Ergänze die fehlenden Ziffern!

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

$$\begin{array}{r} _ 7 3 \cdot 9 _ \\ \hline 5 1 _ 7 \\ _ 0 1 1 \\ \hline 5 5 _ _ _ \end{array}$$



2. Rechne schriftlich!

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

3. Rechne

8000 · 6 = _____

90000 · 4 = _____

400 · 200 = _____

45000 : 5 = _____

36000 : 40 = _____

810 : 90 = _____

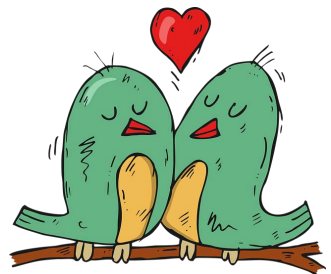
270000 : 900 = _____

240000 : 60 = _____

1600 : 400 = _____

4. Multipliziere!

	7	2	6	4	5	·	8	2				8	0	1	2	5	·	7	5	3



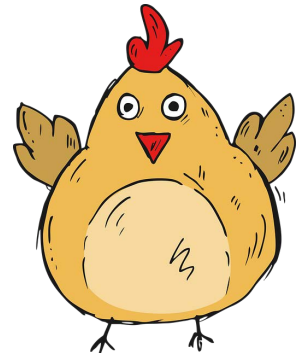
5. Ordne die richtigen Ergebnisse zu! Verbinde jeweils mit einem Pfeil!

8 * 9	7 * 6	5 * 8	12 * 3	15 * 4	17 * 6
-------	-------	-------	--------	--------	--------

42	60	36	102	72	40	50
----	----	----	-----	----	----	----

1. Dividiere!

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



2. Ordne die richtigen Ergebnisse zu! Verbinde jeweils mit einem Pfeil!

125 : 5	248 : 4	396 : 6	496 : 8
---------	---------	---------	---------

35	62	25	66	64	62
----	----	----	----	----	----

3. Multipliziere schriftlich!

8	4	5	9	0	2	·	7					3	0	4	0	8	9	·	3	8				

4. Dividiere schriftlich!

5	2	3	1	2	4	:	4	=																
											1	8	7	9	4	8	0	:	8	0	=			

Wir multiplizieren und dividieren Lösung Station 1

1. 1500 7000 2100 5000

2. $4 \cdot 25 = 100$ $100 \cdot 47 = 4700$
 $250 \cdot 4 = 1000$ $1000 \cdot 9 = 9000$

3. 9396 36675 95809 96152

4. $8000 \cdot 6 = 48000$ $14500 \cdot 2 = 29000$ $3600 : 4 = 900$
 $400 \cdot 30 = 12000$ $30000 \cdot 3 = 90000$ $28000 : 70 = 400$
 $70 \cdot 50 = 3500$ $72000 : 9 = 8000$ $24000 : 600 = 40$
 $20 \cdot 900 = 18000$ $49000 : 2 = 24500$ $63000 : 7000 = 9$

5. $90 \cdot 60 = 5400$
 $300 \cdot 7000 = 2100000$
 $400 \cdot 800 = 320000$
 $14 \cdot 300 = 4200$
 $180 \cdot 50 = 9000$
 $6000 \cdot 70 = 420000$

6. Rechne schriftlich. Mache zuerst den Überschlag.

a) $4759 \cdot 6 =$	b) $2098 \cdot 9 =$	c) $6908 \cdot 7 =$
Ü= $5000 \cdot 6 = 30000$	Ü= $2000 \cdot 9 = 18000$	Ü= $7000 \cdot 7 = 49000$
<u>$4759 \cdot 6$</u>	<u>$2098 \cdot 9$</u>	<u>$6908 \cdot 7$</u>
28554	18882	48356

7. Rechne schriftlich ohne Überschlag.

<u>$234567 \cdot 5$</u>	<u>$4763 \cdot 4$</u>	<u>$5036 \cdot 6$</u>	<u>$7590 \cdot 7$</u>	<u>$9887 \cdot 8$</u>
1172835	19052	30216	53130	79096

Wir multiplizieren und dividieren Lösung Station 2

1. $7 \times 90 = 30$ $400 \times 6 = 2400$ $9 \times 3000 = 27000$
 $800 \times 4 = 3200$ $2100 : 3 = 700$ $810 : 9 = 90$
 $45000 : 5 = 9000$ $32000 : 8 = 4000$

2. $38035 \cdot 15$ $11371 \cdot 204$
38035 742
190175 000
570525 1484
75684

3. a) $74592 : 6 = 12432$ b) $98720 : 8 = 12340$ c) $110,79 : 9 = 12,31$

d) $13826 : 4 = 3456 \text{ R}2$ e) $18764 : 8 = 2345 \text{ R}4$ f) $20592 : 8 = 2574$

4.

1.a)
$$\begin{array}{r} 863 \cdot 60 \\ 51780 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 705 \cdot 80 \\ 56400 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 615 \cdot 50 \\ 30750 \end{array}$$

2.a)
$$\begin{array}{r} 523 \cdot 400 \\ 209200 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 519 \cdot 700 \\ 363300 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 806 \cdot 300 \\ 241800 \end{array}$$

3.a)
$$\begin{array}{r} 54 \cdot 23 \\ 1242 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 46 \cdot 37 \\ 1702 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 71 \cdot 66 \\ 4686 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 89 \cdot 45 \\ 4005 \end{array}$$

Wir multiplizieren und dividieren Lösung Station 3

1. Alle Ergebnisse haben die Quersumme 24.

a)
$$\begin{array}{r} 789 \cdot 55 \\ 43395 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 372 \cdot 416 \\ 154752 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 939 \cdot 125 \\ 117375 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 483 \cdot 958 \\ 462714 \end{array}$$

2. Alle Ergebnisse haben die Quersumme 27.

a)
$$\begin{array}{r} 723 \cdot 507 \\ 366561 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 543 \cdot 903 \\ 490329 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 725 \cdot 405 \\ 293625 \end{array}$$

3. Multipliziere!

•	5	50	3	30
30	150	1500	90	900
60	300	3000	180	1800
20	100	1000	60	600

•	6	60	7	70
40	240	2400	280	2800
80	480	4800	560	5600
90	540	5400	630	6300

4. Multipliziere schriftlich!

$\begin{array}{r} 3725 \cdot 4 \\ 14900 \end{array}$	$\begin{array}{r} 13944 \cdot 7 \\ 97608 \end{array}$	$\begin{array}{r} 24057 \cdot 8 \\ 192456 \end{array}$
$\begin{array}{r} 10069 \cdot 6 \\ 60414 \end{array}$	$\begin{array}{r} 123456 \cdot 7 \\ 864192 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9889 \cdot 3 \\ 29667 \end{array}$

5. Rechne aus!

$800 \cdot 70 = 56\,000$
 $700 \cdot 900 = 630\,000$

$81 \cdot 90 = 7\,290$
 $355 \cdot 100 = 35\,500$

1. Multipliziere schriftlich! Denke an den Überschlag!

$$\begin{array}{r} \text{Ü: } 800 \cdot 7 = 5600 \\ 828 \cdot 7 \\ \hline 5796 \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{Ü: } 6000 \cdot 9 = 54000 \\ 6519 \cdot 9 \\ \hline 58671 \end{array}$$

$$\text{Ü: } 25000 \cdot 3 = 75000 \quad \text{Ü: } 20000 \cdot 5 = 100000$$

$$\begin{array}{r} 23873 \cdot 3 \\ \hline 71619 \end{array} \quad \begin{array}{r} 19007 \cdot 5 \\ \hline 95035 \end{array}$$

2. Dividiere schriftlich! Denke an den Überschlag!

$$47943 : 7 = \underline{6849} \quad 102096 : 6 = \underline{17016}$$

$$\text{Ü: } 49000 : 7 = 7000$$

$$47943 : 7 = 6849$$

$$\begin{array}{r} - \underline{42} \\ 59 \\ - \underline{56} \\ 34 \\ - \underline{28} \\ 63 \\ - \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

$$\text{Ü: } 12000 : 6 = 2000$$

$$102096 : 6 = 17016$$

$$\begin{array}{r} - \underline{6} \\ 42 \\ - \underline{42} \\ 009 \\ - \underline{6} \\ 36 \\ - \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

3. Wie heißt es in der Expertensprache ?

malnehmen : **multiplizieren**

teilen: **dividieren**

4. Trage die Ergebnisse ein

$$4 \cdot 8000 = 32.000$$

$$63.000 : 700 = 90$$

$$90 \cdot 500 = 45.000$$

$$80 = 6.400 : 80$$

5. Ergänze hier die fehlenden Ziffern. Denke auch an die Merkmahlen!

3	2	4	X	2	8	
	6	4	8	0		
+	2	5	9	2		
=	9	0	7	2		

3	3	7	X	7	6	
	2	3	5	9	0	
+		2	0	2	2	
=	2	5	6	1	2	

6.

6. Nehme mal!

$$\text{a, } 1045 \cdot 93 = 97185 \quad \text{b, } 756 \cdot 47 = 35532 \quad \text{c, } 197 \cdot 428 = 84316$$

$$\text{d, } 295 \cdot 206 = 60770$$

8.

7.

$$\begin{array}{ll} \text{a) } 300.000 : 1000 = & \mathbf{300} \\ \text{b) } 20.000 : 50 = & \mathbf{400} \\ \text{c) } 800 \times 300 = & \mathbf{240.000} \\ \text{d) } 200.000 : 4.000 = & \mathbf{50} \\ \text{e) } 4.000 \times 500 = & \mathbf{2.000.000} \\ \text{f) } 900 \times 70.000 = & \mathbf{63.000.000} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{a) } 55.140 : 6 = & \mathbf{9.190} \\ \text{b) } 9.989 : 4 = & \mathbf{2.495} \\ \text{c) } 15.035 : 5 = & \mathbf{3.007} \\ \text{d) } 6.320 : 3 = & \mathbf{2.106 \text{ R } 2} \\ \text{e) } 1.292,85\text{€} : 9 = & \mathbf{143,65\text{€}} \\ \text{f) } 1.010,94\text{€} : 7 = & \mathbf{144,42\text{€}} \end{array}$$

1. Berechne:

$6000 \cdot 8 = 48000$

$72000 : 9 = 8000$

$700 \cdot 60 = 42000$

$24000 : 30 = 800$

$60 \cdot 300 = 18000$

2. Multipliziere schriftlich:

$5126 \cdot 4 = 20504$

$736 \cdot 739 = 543904$

$3045 \cdot 5 = 15225$

$5037 \cdot 396 = 1994652$

$6274 \cdot 79 = 495646$

$7605 \cdot 83 = 631215$

3. Aufgabe

$$\begin{array}{r} 6274 \cdot 79 \\ \underline{43918} \quad \leftarrow \\ 56466 \\ \hline 100384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6274 \cdot 79 \\ \underline{439180} \\ 56466 \\ \hline 495646 \end{array}$$

a.)Vergleiche mit deinem Ergebnis und streiche die Rechenfehler in Kristinas Aufgabe an.

b.)Schreibe auf, was Kristina falsch gemacht hat

Sie hat in der ersten Spalte eine Null vergessen.

5. Ergänze die fehlenden Zahlen:

$$\begin{array}{r} 4328 \cdot 4 \\ \hline 17312 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6147 \cdot 3 \\ \hline 18441 \end{array}$$

6. Aufgabe

$6 \cdot 3000 = 18000$

$42000 : 70 = 600$

$400 \cdot 70 = 28000$

$80 \cdot 100 = 8000$

$45000 : 90 = 500$

$24000 : 400 = 60$

1. Ergänze die fehlenden Ziffern!

$$\begin{array}{r} 903 \cdot 26 \\ \hline 1806 \\ 5418 \\ \hline 23478 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 573 \cdot 97 \\ \hline 5157 \\ 4011 \\ \hline 55581 \end{array}$$

2. Führe folgende Multiplikationen in schriftlicher Form durch!

4	5	6	*	4				9	5	3	*	8			8	7	5	*	7	
=	1	¹ 8	² 2	² 4				=	7	⁷ 6	⁴ 2	² 4			=	6	⁶ 1	⁵ 2	³ 5	

8	4	6	*	9	5			7	0	9	*	4	6		8	7	5	*	2	9
	7	⁷ 6	⁴ 1	⁵ 4	0				2	² 8	3	³ 6	0			1	¹ 7	¹ 5	¹ 0	0
		4	⁴ 2	² 3	³ 0					4	⁴ 2	5	⁵ 4				7	⁷ 8	⁶ 7	⁴ 5
=	8	¹ 0	3	7	0			=	3	¹ 2	6	¹ 1	4		=	2	¹ 5	¹ 3	7	5

3. Rechne

$$8000 * 6 = 48000$$

$$90000 * 4 = 360000$$

$$400 * 200 = 80000$$

$$45000 : 5 = 5000$$

$$36000 : 40 = 900$$

$$810 : 90 = 9$$

$$270000 : 900 = 300$$

$$240000 : 60 = 4000$$

$$1600 : 400 = 4$$

4. Multipliziere

	7	2	6	4	5	*	8	2			8	0	1	2	5	*	7	5	3
		5	⁵ 8	² 1	⁵ 1	³ 6	⁴ 0	0				5	⁵ 6	0	8	¹ 7	³ 5	0	0
+			1	14	5	12	9	10		+			4	⁴ 0	0	7	¹ 2	² 5	0
=		5	9	5	6	8	9	0		+				2	² 4	0	3	7	¹ 5
												6	¹ 0	3	¹ 3	¹ 4	¹ 1	¹ 2	5

5. Ordne die richtigen Ergebnisse zu! Verbinde jeweils mit einem Pfeil!

8 * 9	7 * 6	5 * 8	12 * 3	15 * 4	17 * 6	
42	60	36	102	72	40	50

Wir multiplizieren und dividieren Lösung Station 7

1. Dividiere!

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

2. Ordne die richtigen Ergebnisse zu! Verbinde jeweils mit einem Pfeil!

125 : 5	248 : 4	396 : 6	496 : 8
---------	---------	---------	---------

35	62	25	66	64	62
----	----	----	----	----	----

3.

8	4	5	9	0	2	.	7					3	0	4	0	8	9	.	3	8								
=	5	9	2	1	3	1	4					=	1	1	5	5	5	3	8	2								

4.

5	2	3	1	2	4	:	4	=	1	3	0	7	8	1		
1	8	7	9	4	8	0	:	8	0	=	2	3	4	9	3	
											R	e	s	t	:	4 0