

# LÖSUNGEN

## (2. PLANARBEIT MATHEMATIK)

Mb. S. 7 / 1, 2, 4 (Zusatz: 3, 5)

1. a)

$\ddot{u}$	:	4	0	.	5	=	2	0	0		
		4	2	.	5	=	2	1	0		
		<hr/>									
		4	0	.	5	=	2	0	0		
			2	.	5	=		1	0		
		2	0	0	+	1	0	=	2	1	0
		<hr/>									
		4	2	.	5	=	2	1	0		

b)

$\ddot{u}$	:	6	0	.	8	=	4	8	0		
		5	7	.	8	=	4	5	6		
		<hr/>									
		5	0	.	8	=	4	0	0		
			7	.	8	=		5	6		
		4	0	0	+	5	6	=	4	5	6
		<hr/>									
		5	7	.	8	=	4	5	6		

$\ddot{u}$	:	3	0	.	6	=	1	8	0		
		3	2	.	6	=	1	9	2		
		<hr/>									
		3	0	.	6	=	1	8	0		
			2	.	6	=		1	2		
		1	8	0	+	1	2	=	1	9	2
		<hr/>									
		3	2	.	6	=	1	9	2		

$\ddot{u}$	:	5	0	.	5	=	2	5	0		
		4	8	.	5	=	1	9	2		
		<hr/>									
		4	0	.	5	=	2	0	0		
			8	.	5	=		4	0		
		2	0	0	+	4	0	=	2	4	0
		<hr/>									
		4	8	.	5	=	2	4	0		

$\ddot{u}$	:	2	0	.	8	=	1	6	0	
		1	7	.	8	=	1	3	6	
		<hr/>								
		1	0	.	8	=		8	0	
			7	.	8	=		5	6	
		8	0	+	5	6	=	1	3	6
		<hr/>								
		1	7	.	8	=	1	3	6	

$\ddot{u}$	:	3	0	.	7	=	2	1	0		
		2	6	.	7	=	1	3	6		
		<hr/>									
		2	0	.	7	=	1	4	0		
			6	.	7	=		4	2		
		1	4	0	+	4	2	=	1	8	2
		<hr/>									
		2	6	.	7	=	1	8	2		

$\ddot{u}$	:	2	0	.	7	=	1	4	0		
		2	3	.	7	=	1	6	1		
		<hr/>									
		2	0	.	7	=	1	4	0		
			3	.	7	=		2	1		
		1	4	0	+	2	1	=	1	6	1
		<hr/>									
		2	3	.	7	=	1	6	1		

$\ddot{u}$	:	5	0	.	4	=	2	0	0		
		4	8	.	4	=	1	9	2		
		<hr/>									
		4	0	.	4	=	1	6	0		
			8	.	4	=		3	2		
		1	6	0	+	3	2	=	1	9	2
		<hr/>									
		4	8	.	4	=	1	9	2		

c)

$\ddot{u}$	:	4	0	.	4	=	1	6	0		
		4	4	.	4	=	1	7	6		
		<hr/>									
		4	0	.	4	=	1	6	0		
			4	.	4	=		1	6		
		1	6	0	+	1	6	=	1	7	6
		<hr/>									
		4	4	.	4	=	1	7	6		

d)

$\ddot{u}$	:	1	0	0	.	4	=	4	0	0	
		9	6	.	4	=	3	8	4		
		<hr/>									
		9	0	.	4	=	3	6	0		
			6	.	4	=		2	4		
		3	6	0	+	2	4	=	3	8	4
		<hr/>									
		9	6	.	4	=	3	8	4		



$$\begin{array}{r} \ddot{u} : \quad 70 \cdot \quad 6 = 420 \\ \hline \quad 66 \cdot \quad 6 = 396 \\ \hline \quad 60 \cdot \quad 6 = 360 \\ \hline \quad \quad 6 \cdot \quad 6 = \quad 36 \\ \hline 360 + 36 = 396 \\ \hline \quad 66 \cdot \quad 6 = 396 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \ddot{u} : \quad 80 \cdot \quad 7 = 560 \\ \hline \quad 84 \cdot \quad 7 = 588 \\ \hline \quad 80 \cdot \quad 7 = 560 \\ \hline \quad \quad 4 \cdot \quad 7 = \quad 28 \\ \hline 560 + 28 = 588 \\ \hline \quad 84 \cdot \quad 7 = 588 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \ddot{u} : \quad 80 \cdot \quad 7 = 560 \\ \hline \quad 77 \cdot \quad 7 = 539 \\ \hline \quad 70 \cdot \quad 7 = 490 \\ \hline \quad \quad 7 \cdot \quad 7 = \quad 49 \\ \hline 490 + 49 = 539 \\ \hline \quad 77 \cdot \quad 7 = 539 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \ddot{u} : \quad 40 \cdot \quad 6 = 240 \\ \hline \quad 44 \cdot \quad 6 = 264 \\ \hline \quad 40 \cdot \quad 6 = 240 \\ \hline \quad \quad 4 \cdot \quad 6 = \quad 24 \\ \hline 240 + 24 = 264 \\ \hline \quad 44 \cdot \quad 6 = 264 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \ddot{u} : \quad 60 \cdot \quad 5 = 300 \\ \hline \quad 55 \cdot \quad 5 = 275 \\ \hline \quad 50 \cdot \quad 5 = 250 \\ \hline \quad \quad 5 \cdot \quad 5 = \quad 25 \\ \hline 250 + 25 = 275 \\ \hline \quad 55 \cdot \quad 5 = 275 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \ddot{u} : \quad 40 \cdot \quad 8 = 320 \\ \hline \quad 36 \cdot \quad 8 = 288 \\ \hline \quad 30 \cdot \quad 8 = 240 \\ \hline \quad \quad 6 \cdot \quad 8 = \quad 48 \\ \hline 240 + 48 = 288 \\ \hline \quad 36 \cdot \quad 8 = 288 \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{r} \ddot{u} : \quad 30 \cdot \quad 6 = 180 \\ \hline \quad 28 \cdot \quad 6 = 168 \\ \hline \quad 20 \cdot \quad 6 = 120 \\ \hline \quad \quad 8 \cdot \quad 6 = \quad 48 \\ \hline 120 + 48 = 168 \\ \hline \quad 28 \cdot \quad 6 = 168 \end{array}$$

f)

$$\begin{array}{r} \ddot{u} : \quad 40 \cdot \quad 9 = 360 \\ \hline \quad 36 \cdot \quad 9 = 324 \\ \hline \quad 30 \cdot \quad 9 = 270 \\ \hline \quad \quad 6 \cdot \quad 9 = \quad 54 \\ \hline 270 + 54 = 324 \\ \hline \quad 36 \cdot \quad 9 = 324 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \ddot{u} : \quad 40 \cdot \quad 9 = 360 \\ \hline \quad 43 \cdot \quad 9 = 387 \\ \hline \quad 40 \cdot \quad 9 = 360 \\ \hline \quad \quad 3 \cdot \quad 9 = \quad 27 \\ \hline 360 + 27 = 387 \\ \hline \quad 43 \cdot \quad 9 = 387 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \ddot{u} : \quad 70 \cdot \quad 3 = 210 \\ \hline \quad 68 \cdot \quad 3 = 201 \\ \hline \quad 60 \cdot \quad 3 = 180 \\ \hline \quad \quad 7 \cdot \quad 3 = \quad 21 \\ \hline 180 + 21 = 201 \\ \hline \quad 68 \cdot \quad 3 = 201 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \ddot{u} : \quad 70 \cdot \quad 4 = 280 \\ \hline \quad 69 \cdot \quad 4 = 276 \\ \hline \quad 60 \cdot \quad 4 = 240 \\ \hline \quad \quad 9 \cdot \quad 4 = \quad 36 \\ \hline 240 + 36 = 276 \\ \hline \quad 69 \cdot \quad 4 = 276 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \ddot{u} : \quad 70 \cdot \quad 7 = 490 \\ \hline \quad 73 \cdot \quad 7 = 511 \\ \hline \quad 70 \cdot \quad 7 = 490 \\ \hline \quad \quad 3 \cdot \quad 7 = \quad 21 \\ \hline 490 + 21 = 511 \\ \hline \quad 73 \cdot \quad 7 = 511 \end{array}$$






2. a)

$\ddot{u}$	:	9	0	:	3	=	3	0			
		8	1	:	3	=	2	7			
		3	0	:	3	=	1	0			
		3	0	:	3	=	1	0			
		2	1	:	3	=		7			
		1	0	+	1	0	+	7	=	2	7
		8	1	:	3	=	2	7			

**Hinweis:**  
 Es sind immer mehrere Lösungswege möglich.  
 Jeder zerlegt den Dividenden so, wie er am besten rechnen kann.



$\ddot{u}$	:	4	0	:	4	=	1	0
		5	2	:	4	=	1	3
		4	0	:	4	=	1	0
		1	2	:	4	=		3
		1	0	+	3	=	1	3
		5	2	:	4	=	1	3

$\ddot{u}$	:	3	0	:	3	=	1	0
		4	5	:	3	=	1	5
		3	0	:	3	=	1	0
		1	5	:	3	=		5
		1	0	+	5	=	1	5
		4	5	:	3	=	1	5

$\ddot{u}$	:	9	0	:	2	=	4	5									
Lösungsweg - Beispiel 1																	
		9	2	:	2	=	2	7									
		2	0	:	2	=	1	0									
		2	0	:	2	=	1	0									
		2	0	:	2	=	1	0									
		2	0	:	2	=	1	0									
		1	2	:	2	=		6									
		1	0	+	1	0	+	1	0	+	1	0	+	3	=	4	6
		9	2	:	2	=	4	6									

Lösungsweg - Beispiel 2								
		9	2	:	2	=	4	6
		9	0	:	2	=	4	5
		2	:	2	=		1	
		4	5	+	1	=	4	6
		9	2	:	2	=	4	6

Lösungsweg - Beispiel 3								
		9	2	:	2	=	4	6
		8	0	:	2	=	4	0
		1	2	:	2	=		6
		4	0	+	6	=	4	6
		9	2	:	2	=	4	6

b)

$\ddot{u}$	:	6	0	:	6	=	1	0
		8	4	:	6	=	1	4
		6	0	:	6	=	1	0
		2	4	:	6	=		4
		1	0	+	4	=	1	4
		8	4	:	6	=	1	4

$\ddot{u}$	:	3	0	:	3	=	1	0
		5	1	:	3	=	1	7
		3	0	:	3	=	1	0
		2	1	:	3	=		7
		1	0	+	7	=	1	7
		5	1	:	3	=	1	7

$\ddot{u}$	:	8	0	:	4	=	2	0
		6	8	:	4	=	1	7
		4	0	:	4	=	1	0
		2	8	:	4	=		7
		1	0	+	7	=	1	7
		4	5	:	4	=	1	7

$\ddot{u}$	:	1	0	0	:	5	=	2	0
		9	0	:	5	=	1	8	
		5	0	:	5	=	1	0	
		4	0	:	5	=		8	
		1	0	+	8	=	1	8	
		9	0	:	5	=	1	8	

c)  $\ddot{u} : 50 : 2 = 25$

		48	:	2	=	24	
		<u>40</u>	:	<u>2</u>	=	<u>20</u>	
		8	:	2	=	4	
		20	+	4	=	24	
		<u>48</u>	:	<u>2</u>	=	<u>24</u>	

$\ddot{u} : 100 : 5 = 20$

		85	:	5	=	17	
		<u>50</u>	:	<u>5</u>	=	<u>10</u>	
		35	:	5	=	7	
		10	+	7	=	17	
		<u>85</u>	:	<u>5</u>	=	<u>17</u>	

$\ddot{u} : 120 : 6 = 20$

		96	:	6	=	16	
		<u>60</u>	:	<u>6</u>	=	<u>10</u>	
		36	:	6	=	6	
		10	+	6	=	16	
		<u>96</u>	:	<u>6</u>	=	<u>16</u>	

$\ddot{u} : 80 : 4 = 20$

		76	:	4	=	19	
		<u>40</u>	:	<u>4</u>	=	<u>10</u>	
		36	:	4	=	9	
		10	+	9	=	19	
		<u>76</u>	:	<u>4</u>	=	<u>19</u>	

d)  $\ddot{u} : 80 : 4 = 20$

		64	:	4	=	16	
		<u>40</u>	:	<u>4</u>	=	<u>10</u>	
		24	:	4	=	6	
		10	+	6	=	16	
		<u>64</u>	:	<u>4</u>	=	<u>16</u>	

$\ddot{u} : 60 : 6 = 10$

		78	:	6	=	13	
		<u>60</u>	:	<u>6</u>	=	<u>10</u>	
		18	:	6	=	3	
		10	+	3	=	13	
		<u>78</u>	:	<u>6</u>	=	<u>13</u>	

$\ddot{u} : 70 : 7 = 10$

		98	:	7	=	14	
		<u>70</u>	:	<u>7</u>	=	<u>10</u>	
		28	:	7	=	4	
		10	+	4	=	14	
		<u>98</u>	:	<u>7</u>	=	<u>14</u>	

$\ddot{u} : 50 : 5 = 10$

		70	:	5	=	14	
		<u>50</u>	:	<u>5</u>	=	<u>10</u>	
		20	:	5	=	4	
		10	+	4	=	14	
		<u>70</u>	:	<u>5</u>	=	<u>14</u>	

e)  $\ddot{u} : 80 : 8 = 10$

		96	:	8	=	12	
		<u>80</u>	:	<u>8</u>	=	<u>10</u>	
		16	:	8	=	2	
		10	+	2	=	12	
		<u>96</u>	:	<u>8</u>	=	<u>12</u>	

$\ddot{u} : 100 : 5 = 20$

		95	:	5	=	19	
		<u>50</u>	:	<u>5</u>	=	<u>10</u>	
		45	:	5	=	9	
		10	+	9	=	19	
		<u>95</u>	:	<u>5</u>	=	<u>19</u>	

$\ddot{u} : 60 : 3 = 20$

		66	:	3	=	22	
		<u>60</u>	:	<u>3</u>	=	<u>20</u>	
		6	:	3	=	2	
		20	+	2	=	22	
		<u>66</u>	:	<u>3</u>	=	<u>22</u>	

$\ddot{u} : 40 : 2 = 20$

		34	:	2	=	17	
		<u>20</u>	:	<u>2</u>	=	<u>10</u>	
		14	:	2	=	7	
		10	+	7	=	17	
		<u>34</u>	:	<u>2</u>	=	<u>17</u>	

f)

$\ddot{u}$	:	7	0	:	7	=	1	0		
		9	1	:	7	=	1	3		
		<u>7</u>	<u>0</u>	:	<u>7</u>	=	<u>1</u>	<u>0</u>		
		2	1	:	7	=		3		
		1	0	+	3	=	1	3		
		<u>9</u>	<u>1</u>	:	<u>7</u>	=	<u>1</u>	<u>3</u>		

$\ddot{u}$	:	4	0	:	2	=	2	0		
		3	8	:	2	=	1	9		
		<u>2</u>	<u>0</u>	:	<u>2</u>	=	<u>1</u>	<u>0</u>		
		1	8	:	2	=		9		
		1	0	+	9	=	1	9		
		<u>3</u>	<u>8</u>	:	<u>2</u>	=	<u>1</u>	<u>9</u>		

$\ddot{u}$	:	7	0	:	7	=	1	0		
		8	4	:	7	=	1	2		
		<u>7</u>	<u>0</u>	:	<u>7</u>	=	<u>1</u>	<u>0</u>		
		2	1	:	7	=		2		
		1	0	+	2	=	1	2		
		<u>8</u>	<u>4</u>	:	<u>7</u>	=	<u>1</u>	<u>2</u>		

$\ddot{u}$	:	1	2	0	:	6	=	2	0		
		9	6	:	6	=	1	6			
		<u>6</u>	<u>0</u>	:	<u>6</u>	=	<u>1</u>	<u>0</u>			
		3	6	:	6	=		6			
		1	0	+	6	=	1	6			
		<u>9</u>	<u>6</u>	:	<u>6</u>	=	<u>1</u>	<u>6</u>			

g)

$\ddot{u}$	:	5	0	:	2	=	2	5		
		5	2	:	2	=	2	6		
		<u>4</u>	<u>0</u>	:	<u>2</u>	=	<u>2</u>	<u>0</u>		
		1	2	:	2	=		6		
		2	0	+	6	=	2	6		
		<u>5</u>	<u>2</u>	:	<u>2</u>	=	<u>2</u>	<u>6</u>		

$\ddot{u}$	:	6	0	:	3	=	2	0		
		6	9	:	3	=	2	3		
		<u>6</u>	<u>0</u>	:	<u>3</u>	=	<u>2</u>	<u>0</u>		
			9	:	3	=		3		
		2	0	+	2	=	2	3		
		<u>6</u>	<u>9</u>	:	<u>3</u>	=	<u>2</u>	<u>3</u>		

$\ddot{u}$	:	8	0	:	4	=	2	0		
		9	2	:	4	=	2	3		
		<u>8</u>	<u>0</u>	:	<u>4</u>	=	<u>2</u>	<u>0</u>		
		1	2	:	4	=		3		
		2	0	+	3	=	2	3		
		<u>9</u>	<u>2</u>	:	<u>4</u>	=	<u>2</u>	<u>3</u>		

$\ddot{u}$	:	8	0	:	2	=	4	0		
		7	8	:	2	=	3	9		
		<u>6</u>	<u>0</u>	:	<u>2</u>	=	<u>3</u>	<u>0</u>		
		1	8	:	2	=		9		
		3	0	+	9	=	3	9		
		<u>7</u>	<u>8</u>	:	<u>2</u>	=	<u>3</u>	<u>9</u>		

4. a)

$R$	:	3. Schuljahr:				4. Schuljahr:				
		23 €	·	5	=	115 €		59 €	·	2 = 118 €
		<u>20 €</u>	·	<u>5</u>	=	<u>100 €</u>		<u>50 €</u>	·	<u>2 = 100 €</u>
		3 €	·	5	=	15 €		9 €	·	2 = 18 €
		100 €	+	15 €	=	115 €		100 €	+	18 € = 118 €
		<u>23 €</u>	·	<u>5</u>	=	<u>115 €</u>		<u>59 €</u>	·	<u>2 = 118 €</u>

A: Nein, es stimmt nicht. Für das 4. Schuljahr wurde mehr Geld ausgegeben als für das 3. Schuljahr (3€).

b) R: 115€ + 118€ = 233€

A: Insgesamt wurden für die Spiele 233€ ausgegeben.

# Zusatz

3. a)  $\ddot{u} : \begin{array}{r} 30 \cdot 9 = 270 \\ 28 \cdot 9 = 252 \\ \hline 20 \cdot 9 = 180 \\ 8 \cdot 9 = 72 \\ 180 + 72 = 252 \\ \hline 28 \cdot 9 = 252 \end{array}$

b)  $\ddot{u} : \begin{array}{r} 40 \cdot 8 = 320 \\ 36 \cdot 8 = 288 \\ \hline 30 \cdot 8 = 240 \\ 6 \cdot 8 = 48 \\ 240 + 48 = 288 \\ \hline 36 \cdot 8 = 288 \end{array}$

c)  $\ddot{u} : \begin{array}{r} 10 \cdot 8 = 80 \\ 12 \cdot 8 = 96 \\ \hline 10 \cdot 8 = 80 \\ 2 \cdot 8 = 16 \\ 80 + 16 = 96 \\ \hline 12 \cdot 8 = 96 \end{array}$

d)  $\ddot{u} : \begin{array}{r} 100 \cdot 9 = 900 \\ 99 \cdot 9 = 891 \\ \hline 90 \cdot 9 = 810 \\ 9 \cdot 9 = 81 \\ 810 + 81 = 891 \\ \hline 99 \cdot 9 = 891 \end{array}$

$\ddot{u} : \begin{array}{r} 90 : 9 = 10 \\ 99 : 9 = 11 \\ \hline 90 : 9 = 10 \\ 9 : 9 = 1 \\ 10 + 1 = 11 \\ \hline 99 : 9 = 11 \end{array}$

5. Ich kann diese Aufgaben vorteilhaft rechnen, indem ich den ersten Faktor in Zehner und Einer zerlege. Ich multipliziere die Zehner des ersten Faktors mit dem zweiten Faktor. Anschließend multipliziere ich auch die Einer des ersten Faktors mit dem zweiten Faktor. Beide Ergebnisse addiere ich und erhalte so die Lösung der Aufgaben.

$\begin{array}{r} 97 \cdot 5 = 485 \\ 90 \cdot 5 = 450 \\ 7 \cdot 5 = 35 \\ 450 + 35 = 485 \\ \hline 97 \cdot 5 = 485 \end{array}$

$\begin{array}{r} 48 \cdot 5 = 240 \\ 40 \cdot 5 = 200 \\ 8 \cdot 5 = 40 \\ 200 + 40 = 240 \\ \hline 48 \cdot 5 = 240 \end{array}$

$\begin{array}{r} 63 \cdot 5 = 315 \\ 60 \cdot 5 = 300 \\ 3 \cdot 5 = 15 \\ 300 + 15 = 315 \\ \hline 63 \cdot 5 = 315 \end{array}$

$\begin{array}{r} 29 \cdot 5 = 145 \\ 20 \cdot 5 = 100 \\ 9 \cdot 5 = 45 \\ 100 + 45 = 145 \\ \hline 29 \cdot 5 = 145 \end{array}$

Mb. S. 56 / 1, 2, 3, 4, 7

1. Maus (20.g), Hamster (150.g), Meerschweinchen (800.g), Hase (2 200.g),  
Katze (5.kg 250.g), Hund (29.kg 430.g)

2. a) 4.kg = 4 000.g      b) 12.kg = 12 000.g      c) 44.kg = 44 000.g  
6.kg = 6 000.g      80.kg = 80 000.g      100.kg = 100 000.g  
10.kg = 10 000.g      100.kg = 100 000.g      205.kg = 205 000.g

3. a) 7 000.g = 7.kg      b) 9 000.g = 9.kg      c) 75 000.g = 75.kg  
5 000.g = 5.kg      12 000.g = 12.kg      250 000.g = 250.kg  
2 000.g = 2.kg      50 000.g = 50.kg      100 000.g = 100.kg

4. a) 4,245.kg = 4.kg 245.g      b) 12,600.kg = 12.kg 600.g  
6,568.kg = 6.kg 568.g      0,375.kg = 0.kg 375.g  
2,955.kg = 2.kg 955.g      5,036.kg = 5.kg 36.g  
3,507.kg = 3.kg 507.g      16,005.kg = 16.kg 5.g  
7,460.kg = 7.kg 460.g      0,099.kg = 0.kg 99.g

7. a) 5 000.mg = 5 g      b) 7 g = 7 000.mg  
8 000.mg = 8 g      9 g = 9 000.mg  
500.mg = 0,5 g      0,5 g = 500.mg  
250.mg = 0,25 g      0,060.g = 60.mg  
50.mg = 0,05 g      0,003.g = 3.mg  
7 mg = 0,007.g

Mb. S. 57 / 1a, 2, 3

1.a) Nilpferd : 3 000.kg = 3.l  
Elefant : 5 000.kg = 5.l  
Nashorn : 2 000.kg = 2.l  
Wal : 120 000.kg = 120.l

2. 6.l = 6 000.kg  
4.l = 4 000.kg  
2.l = 2 000.kg  
10.l = 10 000.kg  
85.l = 85 000.kg  
120.l = 120 000.kg

3. a) $3\,220\text{ kg} = 3,220\text{ t}$	b) $16\,300\text{ kg} = 16,300\text{ t}$
$4\,585\text{ kg} = 4,585\text{ t}$	$6\,500\text{ kg} = 6,500\text{ t}$
$7\,500\text{ kg} = 7,500\text{ t}$	$780\text{ kg} = 0,780\text{ t}$
$8\,060\text{ kg} = 8,060\text{ t}$	$64\text{ kg} = 0,064\text{ t}$
$6\,345\text{ kg} = 6,345\text{ t}$	$25\,080\text{ kg} = 25,080\text{ t}$
$2\,930\text{ kg} = 2,930\text{ t}$	$7\,010\text{ kg} = 7,010\text{ t}$
$3\,575\text{ kg} = 3,575\text{ t}$	$325\text{ kg} = 0,325\text{ t}$
$8\,100\text{ kg} = 8,100\text{ t}$	$2\,019\text{ kg} = 2,019\text{ t}$

## Zusatz

Mb. S. 56 / 5, 6

5. a) $5,675\text{ kg} = 5\,675\text{ g}$	b) $4,050\text{ kg} = 4\,050\text{ g}$
$6,750\text{ kg} = 6\,750\text{ g}$	$0,005\text{ kg} = 5\text{ g}$
$14,500\text{ kg} = 14\,500\text{ g}$	$0,075\text{ kg} = 75\text{ g}$
c) $4\text{ kg } 635\text{ g} = 4\,635\text{ g}$	d) $5\text{ kg } 75\text{ g} = 5\,075\text{ g}$
$7\text{ kg } 500\text{ g} = 7\,500\text{ g}$	$2\text{ kg } 2\text{ g} = 2\,002\text{ g}$
$15\text{ kg } 204\text{ g} = 15\,204\text{ g}$	$7\text{ kg } 8\text{ g} = 7\,008\text{ g}$

6. Maus	: $20\text{ g}$ oder $0\text{ kg } 20\text{ g}$ oder $0,020\text{ kg}$
Meerschweinchen	: $800\text{ g}$ oder $0\text{ kg } 800\text{ g}$ oder $0,800\text{ kg}$
Hund	: $29\,430\text{ g}$ oder $29\text{ kg } 430\text{ g}$ oder $29,430\text{ kg}$
Katze	: $5\,250\text{ g}$ oder $5\text{ kg } 250\text{ g}$ oder $5,250\text{ kg}$
Hase	: $2\,200\text{ g}$ oder $2\text{ kg } 200\text{ g}$ oder $2,200\text{ kg}$
Hamster	: $150\text{ g}$ oder $0\text{ kg } 150\text{ g}$ oder $0,150\text{ kg}$

Mb. S. 57 / 4, 5, 6

4. a) $5\text{ t } 674\text{ kg} = 5\,674\text{ kg}$	b) $6,637\text{ t} = 6\,637\text{ kg}$
$8\text{ t } 700\text{ kg} = 8\,700\text{ kg}$	$7,805\text{ t} = 7\,805\text{ kg}$
$6\text{ t } 50\text{ kg} = 6\,050\text{ kg}$	$20,750\text{ t} = 20\,750\text{ kg}$
$40\text{ t } 8\text{ kg} = 40\,008\text{ kg}$	$0,6\text{ t} = 600\text{ kg}$
	$\frac{1}{2}\text{ t} = 500\text{ kg}$
	$0,064\text{ t} = 64\text{ kg}$

5. a) $3,456\text{ t} = 3\,456\text{ kg}$	b) $17,8\text{ t} = 17\,800\text{ kg}$
$7,530\text{ t} = 7\,530\text{ kg}$	$0,060\text{ t} = 60\text{ kg}$
$6,5\text{ t} = 6\,500\text{ kg}$	$12,005\text{ t} = 12\,005\text{ kg}$

$$6. a) 1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$b) 1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

$$c) 1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$$

$$\frac{1}{2} \text{ kg} = 500 \text{ g}$$

$$\frac{1}{2} \text{ t} = 500 \text{ kg}$$

$$\frac{1}{2} \text{ g} = 500 \text{ mg}$$

$$\frac{1}{4} \text{ kg} = 250 \text{ g}$$

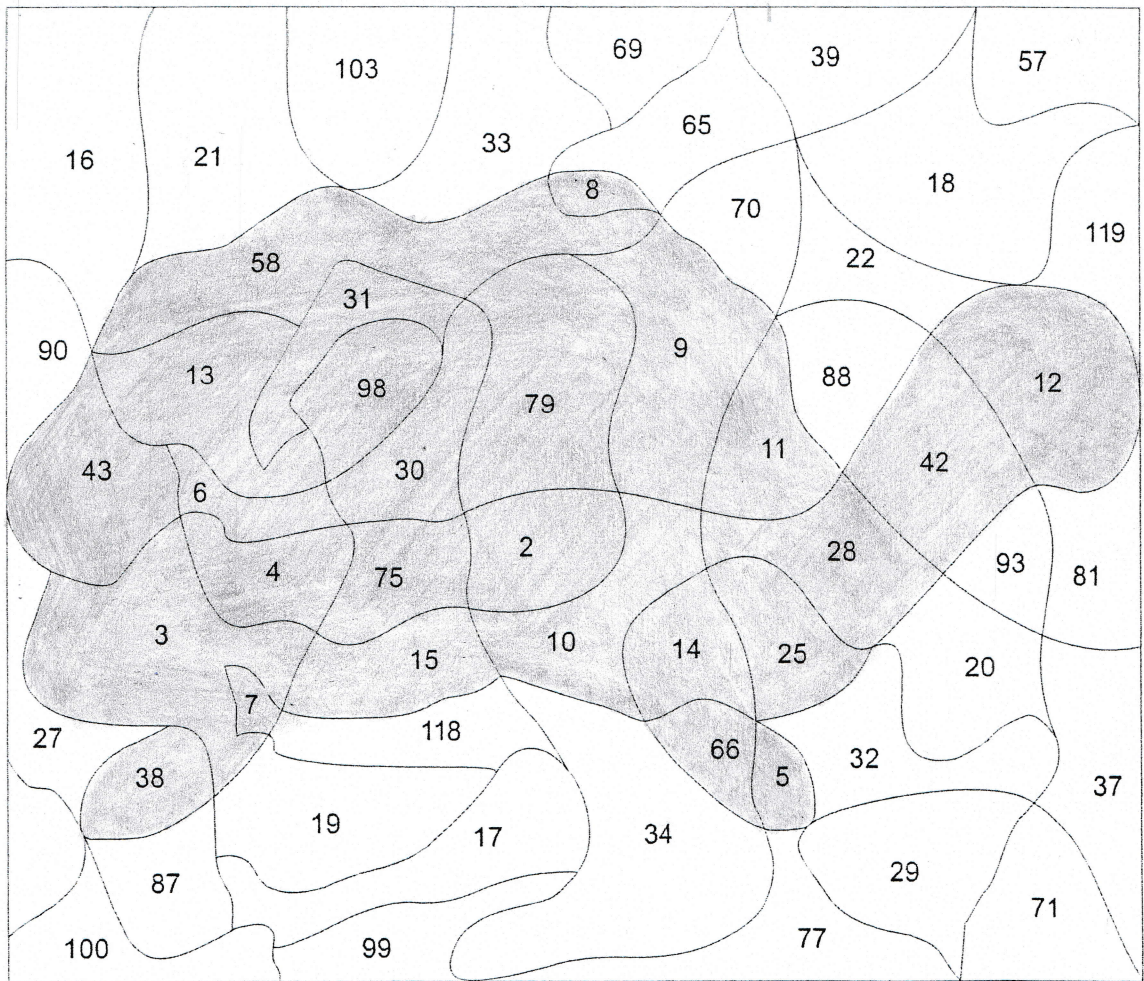
$$\frac{1}{4} \text{ t} = 250 \text{ kg}$$

$$\frac{1}{4} \text{ g} = 250 \text{ mg}$$

$$\frac{3}{4} \text{ kg} = 750 \text{ g}$$

$$\frac{3}{4} \text{ t} = 750 \text{ kg}$$

$$\frac{3}{4} \text{ g} = 750 \text{ mg}$$



Rechne im Kopf! Male die entsprechenden Felder in der Figur oben mit Bleistift aus.

- |                                |                                |                                 |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. $116 : 2 = \underline{58}$  | 10. $55 : 5 = \underline{11}$  | 19. $76 : 2 = \underline{38}$   |
| 2. $56 : 2 = \underline{28}$   | 11. $150 : 2 = \underline{75}$ | 20. $81 : 9 = \underline{9}$    |
| 3. $56 : 7 = \underline{8}$    | 12. $65 : 5 = \underline{13}$  | 21. $120 : 60 = \underline{2}$  |
| 4. $49 : 7 = \underline{7}$    | 13. $84 : 2 = \underline{42}$  | 22. $150 : 50 = \underline{3}$  |
| 5. $144 : 12 = \underline{12}$ | 14. $75 : 15 = \underline{5}$  | 23. $200 : 20 = \underline{10}$ |
| 6. $86 : 2 = \underline{43}$   | 15. $124 : 4 = \underline{31}$ | 24. $52 : 13 = \underline{4}$   |
| 7. $158 : 2 = \underline{79}$  | 16. $75 : 3 = \underline{25}$  | 25. $42 : 3 = \underline{14}$   |
| 8. $132 : 2 = \underline{66}$  | 17. $150 : 25 = \underline{6}$ | 26. $150 : 5 = \underline{30}$  |
| 9. $196 : 2 = \underline{98}$  | 18. $60 : 4 = \underline{15}$  |                                 |

Name: \_\_\_\_\_

Schnelles Rechnen ZR 1 000 000 Blatt 11 A

### Punkt-vor-Strich-Rechnung

Rechne zuerst eine Aufgabe aus. Dann suche deine Lösung bei den Ergebnissen im Bild und male das dazu gehörende Feld aus.

- |   |   |
|---|---|
| 1) $17 + 11 \cdot 15 + 13 =$ <u>195</u>     | 9) $17 + 10 \cdot (8 + 4) =$ <u>137</u>   |
| 2) $(24 - 6) \cdot (17 - 5) =$ <u>216</u>   | 10) $22 + 14 \cdot (8 + 10) =$ <u>274</u> |
| 3) $129 - (11 + 6) \cdot 7 =$ <u>10</u>     | 11) $23 + 15 \cdot (16 + 8) =$ <u>383</u> |
| 4) $10 \cdot 17 + 9 \cdot 7 =$ <u>233</u>   | 12) $25 + 5 \cdot 9 - 7 =$ <u>63</u>      |
| 5) $11 \cdot 17 - 8 \cdot 9 =$ <u>115</u>   | 13) $13 + 25 \cdot (7 + 12) =$ <u>488</u> |
| 6) $24 \cdot 11 + 13 \cdot 15 =$ <u>459</u> | 14) $13 + 17 \cdot 15 + 13 =$ <u>281</u>  |
| 7) $(30 - 19) \cdot (19 - 10) =$ <u>99</u>  | 15) $20 + 10 \cdot 7 + 13 =$ <u>103</u>   |
| 8) $12 + 23 \cdot 3 + 8 =$ <u>89</u>        | 16) $23 + 23 \cdot 8 + 13 =$ <u>220</u>   |
- W. Freckel 2006

Wie viele Aufgaben schaffst du



- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 18 000 : 9 = <u>2 000</u>   | 320 000 : 8 = <u>40 000</u> |
| 16 : 2 = <u>8</u>           | 21 000 : 3 = <u>7 000</u>   |
| 320 : 4 = <u>80</u>         | 4 900 : 7 = <u>700</u>      |
| 240 000 : 6 = <u>40 000</u> | 35 : 5 = <u>7</u>           |
| 6 300 : 7 = <u>900</u>      | 000 120 : 2 = <u>60</u>     |
| 25 000 : 5 = <u>5 000</u>   | 5 600 : 8 = <u>700</u>      |
| 28 : 7 = <u>4</u>           | 450 : 5 = <u>90</u>         |
| 150 : 3 = <u>50</u>         | 54 000 : 9 = <u>6 000</u>   |
| 1 800 : 6 = <u>300</u>      | 270 000 : 3 = <u>90 000</u> |
| 360 000 : 4 = <u>90 000</u> | 24 : 8 = <u>3</u>           |
| 81 000 : 9 = <u>9 000</u>   | 3 600 : 9 = <u>400</u>      |
| 640 000 : 8 = <u>80 000</u> | 540 000 : 6 = <u>90 000</u> |
| 280 : 4 = <u>70</u>         | 180 : 2 = <u>90</u>         |
| 30 : 5 = <u>6</u>           | 16 : 4 = <u>4</u>           |
| 600 : 6 = <u>100</u>        | 35 000 : 7 = <u>5 000</u>   |

Ich habe \_\_\_\_\_ Aufgaben geschafft.

Das finde ich:



# Welcome back



words I know

1 Read. Circle in the right colours.

write pen father cat circle on shoes apple book  
 scissors meeting friends fish next to banana  
 playing football colour cherry under listening to music  
 T-shirt in dog dress brother read pullover  
 sister watching TV rabbit ruler mother strawberry  
 school things pets fruit family clothes  
 prepositions free-time activities school activities

2 Write.

<u>clothes</u> shoes, T-shirt, dress, pullover	<u>fruit</u> apple, banana, cherry, strawberry	<u>prepositions</u> on, next to, under, in
<u>pets</u> cat, fish, dog, rabbit	<u>school things</u> pen, book, ruler, scissors	<u>family</u> father, brother, sister, mother
<u>free-time activities</u> meeting friends, playing football, listening to music, watching TV		<u>school activities</u> write, circle, colour, read

zu 1: Suche die Wörter, die zu den Überschriften passen, und umkreise sie in der entsprechenden Farbe.  
 zu 2: Schreibe die Wörter in die richtigen Kästen.