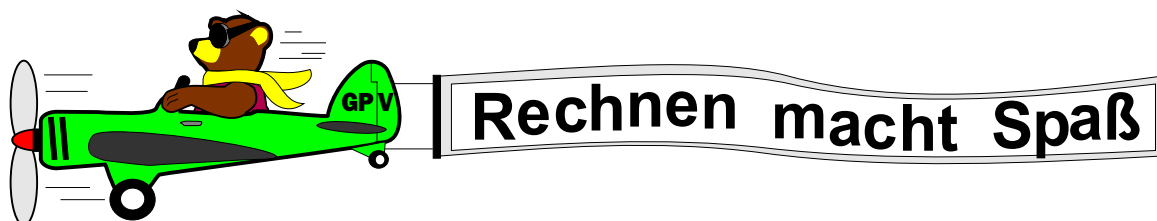


Heiner Prüser

Arbeitshilfen für den Mathematikunterricht



Mathematik- arbeitsblätter KI.8

Teil 1: Kopfrechenübungen

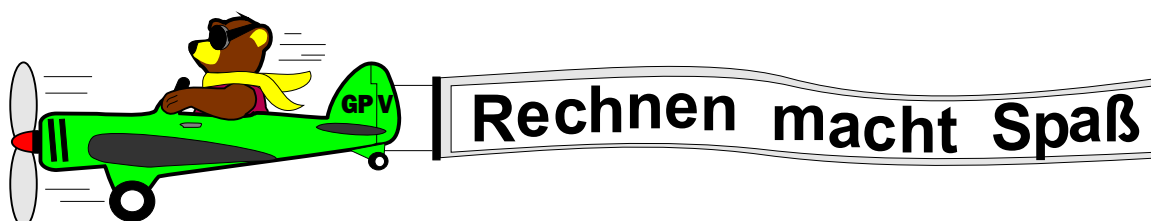
Schülerarbeitsblätter
Aufgabensammlung
Kopfrechenübungen

Heiner Prüser

Mathematikarbeitsblätter Kl. 8

Schülerarbeitsblätter

Aufgabensammlung Kopfrechenübungen



Inhalt von Teil 1	Seite
Test	1
Test	3
Addition/Subtraktion	5
Bruch - Dezimalbruch	7
Bruch - Dezimalbruch	9
Knobeleyen: rationale Zahlen	11
Knobeleyen: rationale Zahlen	13
Knobeleyen: rationale Zahlen	15
Knobeleyen: rationale Zahlen	17
Kettenaufgaben	19
Kettenaufgaben	21
Kopfrechnen im Neunerblock	23
Kopfrechnen im Neunerblock	25
Kopfrechnen im Neunerblock	27

Name

Test

Datum

1	x	$5/8x + 2$	$7/8x - 3$	$1/8x + 4$	$9/8x - 5$
1	2,40				
2	0,80				
3	48,00				
4	5,60				
5	64,00				
6	120,00				
Summe					

2	25,00	+	5,09	=	
	+		+		+
	-4,95	+	-8,35	=	
		+		=	

3	14,75	+		=	23,05
	+		+		+
		+	-0,35	=	3,52
		+		=	

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	700	4.000	600	800	700	
p%	17%	36%	42%	55%	45%	60%
Prozentwert						180

5 Quadrat	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
a [cm]	3,0	7,0		6,3	20,0	13,5		22,8
u [cm]	12,0		36,0		80,0		98,4	
		49,0	81,0	39,7		182,3	605,2	519,8

Erreichte Punktzahl:

Rangplatz:

1	x	$5/8x + 2$	$7/8x - 3$	$1/8x + 4$	$9/8x - 5$
1	2,40	3,50	-0,90	4,30	-2,30
2	0,80	2,50	-2,30	4,10	-4,10
3	48,00	32,00	39,00	10,00	49,00
4	5,60	5,50	1,90	4,70	1,30
5	64,00	42,00	53,00	12,00	67,00
6	120,00	77,00	102,00	19,00	130,00
Summe	240,80	162,50	192,70	54,10	240,90

$$\begin{array}{rcl}
 2 & 25,00 & + & 5,09 & = & 30,09 \\
 & + & & + & & + \\
 & -4,95 & + & -8,35 & = & -13,30 \\
 \hline
 & 20,05 & + & -3,26 & = & 16,79
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 3 & 14,75 & + & 8,30 & = & 23,05 \\
 & + & & + & & + \\
 & 3,87 & + & -0,35 & = & 3,52 \\
 \hline
 & 18,62 & + & 7,95 & = & 26,57
 \end{array}$$

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	700	4.000	600	800	700	300
p%	17%	36%	42%	55%	45%	60%
Prozentwert	119	1.440	252	440	315	180

5 Quadrat	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
a [cm]	3,0	7,0	9,0	6,3	20,0	13,5	24,6	22,8
u [cm]	12,0	28,0	36,0	25,2	80,0	54,0	98,4	91,2
	9,0	49,0	81,0	39,7	400,0	182,3	605,2	519,8

Erreichte Punktzahl:

Rangplatz:

Name

Test

Datum

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	720 €	1.620 €	306 €	3.780 €		4.800 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%		10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	200	150	700	210	400	
Zinsen				110,25 €	67,67 €	450,00 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	8.400 €	6.450 €	77 €	6.122 €		2.500 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%		8,5%	7,5%
Zeit (Monate)	6	12	3	15	30	
Zinsen				267,84 €	102,96 €	328,13 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	760 €	35 €	9.240 €	832 €	612 €	
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%		7,5%
Zeit(Jahre)	6	12	3		30	21
Zinsen				436,80 €	1.744,20 €	8.820,00 €

	x	$4x + 8$	$5x + 9$	$7x - 7$	$9x - 18$
1	33				
2	88				
3	12				
4	95				
5	27				
6	55				
Summe					

Parallelogr.	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)
a [cm]	4,0	7,0	6,0	10,3	6,7	17,5	14,6	6,8	9,0
b [cm]	7,0	8,0	9,0	12,9	7,5	14,6	5,0	18,0	6,5
	6,0	5,0	11,0	4,6	8,0	9,5	11,0	21,3	12,0
u [cm]									

Erreichte Punktzahl:

Rangplatz:

Name

Lösung

Test

Datum

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	720 €	1.620 €	306 €	3.780 €	580 €	4.800 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	200	150	700	210	400	450
Zinsen	12,00 €	108,00 €	71,40 €	110,25 €	67,67 €	450,00 €

Aufgabe 2	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	8.400 €	6.450 €	77 €	6.122 €	485 €	2.500 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	8,5%	7,5%
Zeit (Monate)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	126,00 €	677,25 €	2,12 €	267,84 €	102,96 €	328,13 €

Aufgabe 3	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	760 €	35 €	9.240 €	832 €	612 €	5.600 €
Zinssatz (%)	3%	10,5%	11%	3,5%	9,5%	7,5%
Zeit(Jahre)	6	12	3	15	30	21
Zinsen	136,80 €	44,10 €	3.049,20 €	436,80 €	1.744,20 €	8.820,00 €

	x	4x + 8	5x + 9	7x - 7	9x - 18
1	33	140	174	224	279
2	88	360	449	609	774
3	12	56	69	77	90
4	95	388	484	658	837
5	27	116	144	182	225
6	55	228	284	378	477
Summe	310	1288	1604	2128	2682

Parallelogr.	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)
a [cm]	4,0	7,0	6,0	10,3	6,7	17,5	14,6	6,8	9,0
b [cm]	7,0	8,0	9,0	12,9	7,5	14,6	5,0	18,0	6,5
	6,0	5,0	11,0	4,6	8,0	9,5	11,0	21,3	12,0
u [cm]	22,0	30,0	30,0	46,4	28,4	64,2	39,2	49,6	31,0
	24,0	35,0	66,0	47,4	53,6	166,3	160,6	144,8	108,0

Erreichte Punktzahl:

Rangplatz:

Addition/Subtraktion

Berechne die Summe (Aufgabe 1-3) bzw. die Differenz (Aufgabe 4,5).

Unter den Aufgaben stehen die Ergebnisse in nach Größe geordneter Reihenfolge.



1	1. Zahl	15689,57	-486,57	12000,00	-658,40	8965,40
	2. Zahl	-2650,34	88504,00	-2650,34	5457,00	-589,88
	Summe					

4798,60 8375,52 9349,66 13039,23 88017,43

2	1. Zahl	7855,65	4400,00	8869,57	55879,90	458,25
	2. Zahl	1663,58	588,78	452,89	5689,50	5688,40
	3. Zahl	45883,22	5581,23	568,90	55547,80	4587,50
	Summe					

9891,36 10570,01 10734,15 55402,45 117117,20

3	1. Zahl	80000,50	45587,60	4500,00	458,00	85587,69
	2. Zahl	55558,55	6555,30	45877,33	8888,58	44555,63
	3. Zahl	1356,50	288,63	45755,40	15555,66	800,00
	Summe					

24902,24 52431,53 96132,73 130943,32 136915,55



4	1. Zahl	-15689,57	328566,58	28547,10	45888,30	7000,00
	-	2650,34	-88504,00	45544,00	-555,36	156,58
	=					

-18339,91 -16996,90 6843,42 46443,66 417070,58

5	1. Zahl	-15689,57	289486,57	200000,00	-85555,00	16589,21
	-	2650,34	-6652,30	55563,55	5689,50	-4578,26
	-	556,58	-88504,00	12650,34	2584,00	-2563,89
	=					

-93828,50 -18896,49 23731,36 131786,11 384642,87

Lösung

Addition/Subtraktion

Berechne die Summe (Aufgabe 1-3) bzw. die Differenz (Aufgabe 4,5).

Unter den Aufgaben stehen die Ergebnisse in nach Größe geordneter Reihenfolge.



1	1. Zahl	15689,57	-486,57	12000,00	-658,40	8965,40
	2. Zahl	-2650,34	88504,00	-2650,34	5457,00	-589,88
	Summe	13039,23	88017,43	9349,66	4798,60	8375,52

2	1. Zahl	7855,65	4400,00	8869,57	55879,90	458,25
	2. Zahl	1663,58	588,78	452,89	5689,50	5688,40
	3. Zahl	45883,22	5581,23	568,90	55547,80	4587,50
	Summe	55402,45	10570,01	9891,36	117117,20	10734,15

3	1. Zahl	80000,50	45587,60	4500,00	458,00	85587,69
	2. Zahl	55558,55	6555,30	45877,33	8888,58	44555,63
	3. Zahl	1356,50	288,63	45755,40	15555,66	800,00
	Summe	136915,55	52431,53	96132,73	24902,24	130943,32



4	1. Zahl	-15689,57	328566,58	28547,10	45888,30	7000,00
	-	2650,34	-88504,00	45544,00	-555,36	156,58
	=	-18339,91	417070,58	-16996,90	46443,66	6843,42

5	1. Zahl	-15689,57	289486,57	200000,00	-85555,00	16589,21
	-	2650,34	-6652,30	55563,55	5689,50	-4578,26
	-	556,58	-88504,00	12650,34	2584,00	-2563,89
	=	-18896,49	384642,87	131786,11	-93828,50	23731,36

Name _____

Bruch - Dezimalbruch

Berechne die Bruchaufgaben (links). Auf der rechten Seite forme um in Dezimalbrüche und berechne ebenfalls. Vergleiche beide Ergebnisse!

① $\frac{1}{2} \cdot 2 = \square$

+ -

$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \square$

$\square + \square = \square$



$\square \cdot \square = \square$

+ -

$\square : \square = \square$

$\square + \square = \square$

Bruch

Dezimalbruch

② $1\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} = \square = \text{Dezimalbruch}$

+ -

$5 : \frac{1}{20} = \square = \text{Dezimalbruch}$

$\square + \square = \square = \text{Dezimalbruch}$

$\square \cdot \square = \square$

+ -

$\square : \square = \square$

$\square + \square = \square$

③ $\frac{1}{2} \cdot \frac{9}{10} = \square = \text{Dezimalbruch}$

+ -

$\frac{3}{10} : \frac{2}{5} = \square = \text{Dezimalbruch}$

$\square + \square = \square = \text{Dezimalbruch}$

$\square \cdot \square = \square$

+ -

$\square : \square = \square$

$\square + \square = \square$

④ $6 \cdot \frac{3}{10} = \square = \text{Dezimalbruch}$

+ -

$\frac{1}{10} : \frac{2}{25} = \square = \text{Dezimalbruch}$

$\square + \square = \square = \text{Dezimalbruch}$

$\square \cdot \square = \square$

+ -

$\square : \square = \square$

$\square + \square = \square$

Name

Lösung

Bruch - Dezimalbruch

Berechne die Bruchaufgaben (links). Auf der rechten Seite forme um in Dezimalbrüche und berechne ebenfalls. Vergleiche beide Ergebnisse!

① $\frac{1}{2} \cdot 2 = \frac{2}{2} = 1$

$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \frac{4}{2} = 2$

$\frac{2}{2} = 1 + 1\frac{3}{4} = 2\frac{3}{4}$



$0,5 \cdot 2 = 1$

$0,5 : 0,25 = 2$

$1 + 1,75 = 2,75$

Bruch

Dezimalbruch

② $1\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} = \frac{3}{10} = \text{Dezimalbruch}$

$5 : \frac{1}{20} = 100 = \text{Dezimalbruch}$

$6\frac{1}{2} + \frac{3}{20} = 6\frac{13}{20} = \text{Dezimalbruch}$

$1,5 \cdot 0,2 = 0,3$

$5 : 0,05 = 100$

$6,5 + 0,15 = 6,65$

③ $\frac{1}{2} \cdot \frac{9}{10} = \frac{9}{20} = \text{Dezimalbruch}$

$\frac{3}{10} : \frac{2}{5} = \frac{15}{20} = \text{Dezimalbruch}$

$\frac{8}{10} + \frac{5}{10} = \frac{13}{10} = \text{Dezimalbruch}$

$0,5 \cdot 0,9 = 0,45$

$0,3 : 0,4 = 0,75$

$0,8 + 0,5 = 1,3$

④ $6 \cdot \frac{3}{10} = \frac{18}{10} = \text{Dezimalbruch}$

$\frac{1}{10} : \frac{2}{25} = \frac{25}{20} = \text{Dezimalbruch}$

$6\frac{1}{10} + \frac{11}{50} = 6\frac{16}{50} = \text{Dezimalbruch}$

$6 \cdot 0,3 = 1,8$

$0,1 : 0,08 = 1,25$

$6,1 + 0,22 = 6,32$

Name _____

Bruch - Dezimalbruch

Berechne die Bruchaufgaben (links). Auf der rechten Seite forme um in Dezimalbrüche und berechne ebenfalls. Vergleiche beide Ergebnisse!

1

$\frac{15}{20}$	·	$\frac{4}{5}$	=				·		=	
+		-				+		-		
$\frac{6}{24}$	:	$\frac{1}{8}$	=				:		=	
	+		=				+		=	



Bruch

Dezimalbruch

2

$3\frac{1}{5}$	·	$\frac{3}{4}$	=		=		Dezimalbruch		·		=	
+		-				+		-				
$\frac{7}{10}$	:	$\frac{7}{20}$	=		=		Dezimalbruch		:		=	
	+		=		=		Dezimalbruch		+		=	

3

$\frac{12}{50}$	·	$2\frac{1}{2}$	=		=		Dezimalbruch		·		=	
+		-				+		-				
$3\frac{1}{5}$	:	$\frac{4}{5}$	=		=		Dezimalbruch		:		=	
	+		=		=		Dezimalbruch		+		=	

4

$\frac{1}{50}$	·	$6\frac{1}{2}$	=		=		Dezimalbruch		·		=	
+		-				+		-				
$\frac{34}{100}$	:	$4\frac{1}{4}$	=		=		Dezimalbruch		:		=	
	+		=		=		Dezimalbruch		+		=	

Name

Lösung**Bruch - Dezimalbruch**

Berechne die Bruchaufgaben (links). Auf der rechten Seite forme um in Dezimalbrüche und berechne ebenfalls. Vergleiche beide Ergebnisse!

1

$$\frac{15}{20} \cdot \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{6}{24} : \frac{1}{8} = 2$$

$$1 + \frac{675}{1000} = 1 \frac{675}{1000}$$



$$0,75 \cdot 0,8 = 0,6$$

$$0,25 : 0,125 = 2$$

$$1 + 0,675 = 1,675$$

Bruch**Dezimalbruch****2**

$$3 \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{12}{5} = \text{Dezimalbruch}$$

$$\frac{7}{10} : \frac{7}{20} = 2 = \text{Dezimalbruch}$$

$$3 \frac{9}{10} + \frac{40}{100} = 4 \frac{3}{10} = \text{Dezimalbruch}$$

$$3,2 \cdot 0,75 = 2,4$$

$$0,7 : 0,35 = 2$$

$$3,9 + 0,4 = 4,3$$

3

$$\frac{12}{50} \cdot 2 \frac{1}{2} = \frac{3}{5} = \text{Dezimalbruch}$$

$$3 \frac{1}{5} : \frac{4}{5} = 4 = \text{Dezimalbruch}$$

$$3 \frac{44}{100} + 1 \frac{7}{10} = 5 \frac{14}{100} = \text{Dezimalbruch}$$

$$0,24 \cdot 2,5 = 0,6$$

$$3,2 : 0,8 = 4$$

$$3,44 + 1,7 = 5,14$$

4

$$\frac{1}{50} \cdot 6 \frac{1}{2} = \frac{13}{100} = \text{Dezimalbruch}$$

$$\frac{34}{100} : 4 \frac{1}{4} = \frac{2}{25} = \text{Dezimalbruch}$$

$$\frac{36}{100} + 2 \frac{1}{4} = 2 \frac{61}{100} = \text{Dezimalbruch}$$

$$0,02 \cdot 6,5 = 0,13$$

$$0,34 : 4,25 = 0,08$$

$$0,36 + 2,25 = 2,61$$

Name _____

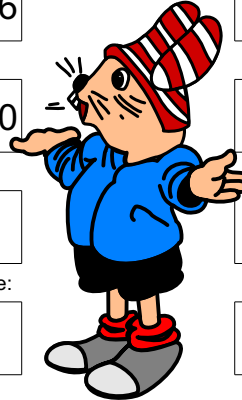
Knobeleien

1

35	*		=	105
+		+		+
	+	348	=	626
+		+		+
4000	:		=	200
+		+		+
608	-	165	=	
Summe:		Summe:		Summe:
		536		

2

	*	3	=	
+		+		+
	+	485	=	1173
+		+		+
144	:	12	=	
+		+		+
888	-		=	422
Summe:		Summe:		Summe:
1798				1841



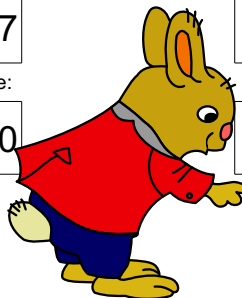
Berechne die Lücken. Vergleiche die Ergebnisse mit der Spaltensumme.

3

	*	8	=	
+		+		+
389	+		=	1266
+		+		+
169	:		=	13
+		+		+
	-	766	=	37
Summe:		Summe:		Summe:
1379				1460

4

	*	8	=	792
+		+		+
	+		=	1177
+		+		+
540	:	3	=	
+		+		+
788	-	287	=	
Summe:		Summe:		Summe:
2416				2650

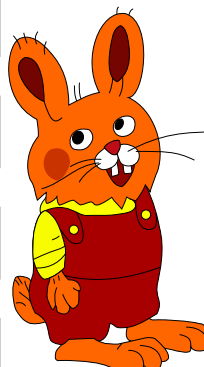


5

88	*	12	=	
+		+		+
944	+		=	1142
+		+		+
	:	2	=	
+		+		+
	-	488	=	492
Summe:		Summe:		Summe:
		700		2862

6

88	*		=	
+		+		+
	+	577	=	753
+		+		+
770	:		=	70
+		+		+
715	-	577	=	
Summe:		Summe:		Summe:
1749				1225



Name

Lösung**Knobeleien****1**

$$\boxed{35} * \boxed{3} = \boxed{105}$$

+

+

+

$$\boxed{278} + \boxed{348} = \boxed{626}$$

+

+

+

$$\boxed{4000} : \boxed{20} = \boxed{200}$$

+

+

+

$$\boxed{608} - \boxed{165} = \boxed{443}$$

Summe:

Summe:

Summe:

$$\boxed{4921} \quad \boxed{536} \quad \boxed{1374}$$

2

$$\boxed{78} * \boxed{3} = \boxed{234}$$

+

+

+

$$\boxed{688} + \boxed{485} = \boxed{1173}$$

+

+

+

$$\boxed{144} : \boxed{12} = \boxed{12}$$

+

+

+

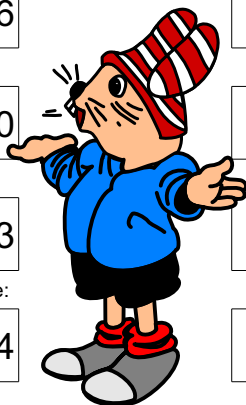
$$\boxed{888} - \boxed{466} = \boxed{422}$$

Summe:

Summe:

Summe:

$$\boxed{1798} \quad \boxed{966} \quad \boxed{1841}$$



Berechne die Lücken. Vergleiche die Ergebnisse mit der Spaltensumme.

3

$$\boxed{18} * \boxed{8} = \boxed{144}$$

+

+

+

$$\boxed{389} + \boxed{877} = \boxed{1266}$$

+

+

+

$$\boxed{169} : \boxed{13} = \boxed{13}$$

+

+

+

$$\boxed{803} - \boxed{766} = \boxed{37}$$

Summe:

Summe:

Summe:

$$\boxed{1379} \quad \boxed{1664} \quad \boxed{1460}$$

4

$$\boxed{99} * \boxed{8} = \boxed{792}$$

+

+

+

$$\boxed{989} + \boxed{188} = \boxed{1177}$$

+

+

+

$$\boxed{540} : \boxed{3} = \boxed{180}$$

+

+

+

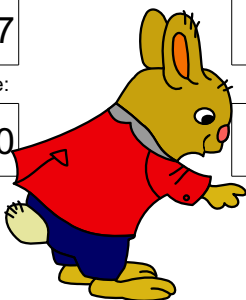
$$\boxed{788} - \boxed{287} = \boxed{501}$$

Summe:

Summe:

Summe:

$$\boxed{2416} \quad \boxed{486} \quad \boxed{2650}$$

**5**

$$\boxed{88} * \boxed{12} = \boxed{1056}$$

+

+

+

$$\boxed{944} + \boxed{198} = \boxed{1142}$$

+

+

+

$$\boxed{344} : \boxed{2} = \boxed{172}$$

+

+

+

$$\boxed{980} - \boxed{488} = \boxed{492}$$

Summe:

Summe:

Summe:

$$\boxed{2356} \quad \boxed{700} \quad \boxed{2862}$$

6

$$\boxed{88} * \boxed{3} = \boxed{264}$$

+

+

+

$$\boxed{176} + \boxed{577} = \boxed{753}$$

+

+

+

$$\boxed{770} : \boxed{11} = \boxed{70}$$

+

+

+

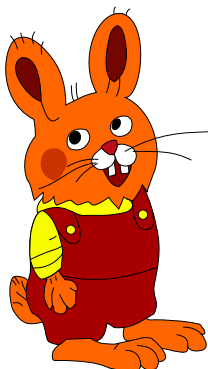
$$\boxed{715} - \boxed{577} = \boxed{138}$$

Summe:

Summe:

Summe:

$$\boxed{1749} \quad \boxed{1168} \quad \boxed{1225}$$



Name _____

Knobeleien

1

	*	0,4	=	
+		+		+
0,8	+		=	3,2
+		+		+
3,2	:	0,2	=	
+		+		+
16,0	-		=	15,5
Summe:		Summe:		Summe:
		3,5		35,5

2

3,0	*		=	1,8
+		+		+
	+	3,5	=	5,3
+		+		+
5,3	:		=	
+		+		+
53,0	-		=	49,6
Summe:		Summe:		Summe:
		7,6		



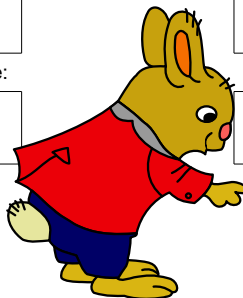
Berechne die Lücken. Vergleiche die Ergebnisse mit der Spaltensumme.

3

6,0	*	0,7	=	
+		+		+
	+	4,8	=	9,0
+		+		+
9,0	:		=	15,0
+		+		+
	-	1,3	=	
Summe:		Summe:		Summe:
34,2		7,4		

4

	*	0,8	=	4,0
+		+		+
	+	5,7	=	8,4
+		+		+
4,4	:		=	22,0
+		+		+
22,0	-		=	15,8
Summe:		Summe:		Summe:
		12,9		

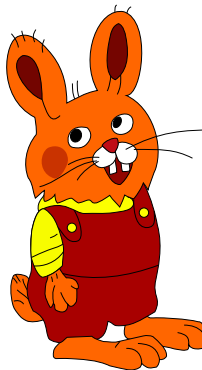


5

12,0	*	0,9	=	
+		+		+
10,8	+		=	21,2
+		+		+
	:		=	36,0
+		+		+
8,0	-		=	0,8
Summe:		Summe:		Summe:
52,4		19,1		

6

	*	0,3	=	1,8
+		+		+
2,4	+		=	23,0
+		+		+
	:		=	12,0
+		+		+
12,0	-		=	11,5
Summe:		Summe:		Summe:
		21,8		48,3



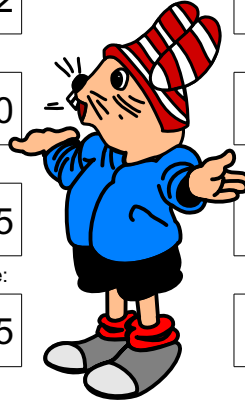
Name

Lösung**Knobeleien****1**

2,0	*	0,4	=	0,8
+		+		+
0,8	+	2,4	=	3,2
+		+		+
3,2	:	0,2	=	16,0
+		+		+
16,0	-	0,5	=	15,5
Summe:		Summe:		Summe:
22,0		3,5		35,5

2

3,0	*	0,6	=	1,8
+		+		+
1,8	+	3,5	=	5,3
+		+		+
5,3	:	0,1	=	53,0
+		+		+
53,0	-	3,4	=	49,6
Summe:		Summe:		Summe:
63,1		7,6		109,7



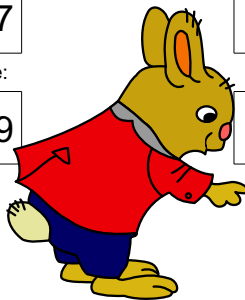
Berechne die Lücken. Vergleiche die Ergebnisse mit der Spaltensumme.

3

6,0	*	0,7	=	4,2
+		+		+
4,2	+	4,8	=	9,0
+		+		+
9,0	:	0,6	=	15,0
+		+		+
15,0	-	1,3	=	13,7
Summe:		Summe:		Summe:
34,2		7,4		41,9

4

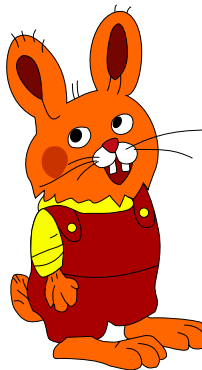
5,0	*	0,8	=	4,0
+		+		+
2,7	+	5,7	=	8,4
+		+		+
4,4	:	0,2	=	22,0
+		+		+
22,0	-	6,2	=	15,8
Summe:		Summe:		Summe:
34,1		12,9		50,2

**5**

12,0	*	0,9	=	10,8
+		+		+
10,8	+	10,4	=	21,2
+		+		+
21,6	:	0,6	=	36,0
+		+		+
8,0	-	7,2	=	0,8
Summe:		Summe:		Summe:
52,4		19,1		68,8

6

6,0	*	0,3	=	1,8
+		+		+
2,4	+	20,6	=	23,0
+		+		+
4,8	:	0,4	=	12,0
+		+		+
12,0	-	0,5	=	11,5
Summe:		Summe:		Summe:
25,2		21,8		48,3



Name _____

Knobeleien

1

$-5,4$	*	$0,4$	=	
+		+		+
$6,5$	+	$-2,4$	=	
+		+		+
$-8,4$	:	$-0,4$	=	
+		+		+
$32,8$	-	$-0,5$	=	
Summe:		Summe:		Summe:

56,24

2

$-3,5$	*	$-2,2$	=	
+		+		+
$3,9$	+	$3,5$	=	
+		+		+
$-9,0$	:	$-0,3$	=	
+		+		+
$24,0$	-	$3,4$	=	
Summe:		Summe:		Summe:

65,70

Berechne die Lücken. Vergleiche die Ergebnisse mit der Spaltensumme.

3

$9,9$	*	$0,7$	=	
+		+		+
$18,3$	+	$4,8$	=	
+		+		+
$18,3$	:	$-0,6$	=	
+		+		+
$17,0$	-	$-1,3$	=	
Summe:		Summe:		Summe:

17,83

4

$9,4$	*	$-0,8$	=	
+		+		+
$-3,3$	+	$-5,7$	=	
+		+		+
$7,2$	:	$1,2$	=	
+		+		+
$-44,0$	-	$18,3$	=	
Summe:		Summe:		Summe:

-72,82

5

$-45,0$	*	$-0,3$	=	
+		+		+
$18,0$	+	$-10,4$	=	
+		+		+
$-18,0$	:	$-9,0$	=	
+		+		+
$32,0$	-	$7,2$	=	
Summe:		Summe:		Summe:

47,90

6

$43,0$	*	$-0,8$	=	
+		+		+
$-7,3$	+	$35,0$	=	
+		+		+
$14,7$	:	$-0,7$	=	
+		+		+
$11,4$	-	$-3,5$	=	
Summe:		Summe:		Summe:

-12,80

Name

Lösung

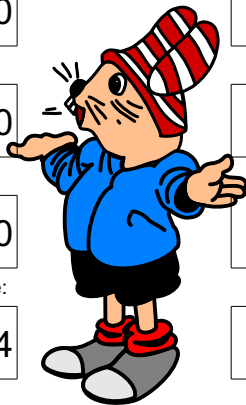
Knobeleien

1

-5,4	*	0,4	=	-2,16
+		+		+
6,5	+	-2,4	=	4,10
+		+		+
-8,4	:	-0,4	=	21,00
+		+		+
32,8	-	-0,5	=	33,30
Summe:		Summe:		Summe:
25,5		-2,9		56,24

2

-3,5	*	-2,2	=	7,70
+		+		+
3,9	+	3,5	=	7,40
+		+		+
-9,0	:	-0,3	=	30,00
+		+		+
24,0	-	3,4	=	20,60
Summe:		Summe:		Summe:
15,4		4,4		65,70



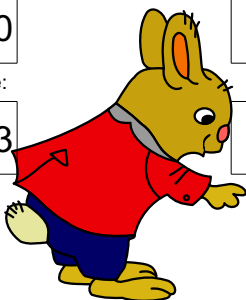
Berechne die Lücken. Vergleiche die Ergebnisse mit der Spaltensumme.

3

9,9	*	0,7	=	6,93
+		+		+
18,3	+	4,8	=	23,10
+		+		+
18,3	:	-0,6	=	-30,50
+		+		+
17,0	-	-1,3	=	18,30
Summe:		Summe:		Summe:
63,5		3,6		17,83

4

9,4	*	-0,8	=	-7,52
+		+		+
-3,3	+	-5,7	=	-9,00
+		+		+
7,2	:	1,2	=	6,00
+		+		+
-44,0	-	18,3	=	-62,30
Summe:		Summe:		Summe:
-30,7		13,0		-72,82

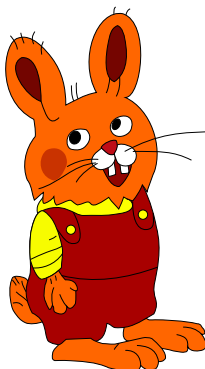


5

-45,0	*	-0,3	=	13,50
+		+		+
18,0	+	-10,4	=	7,60
+		+		+
-18,0	:	-9,0	=	2,00
+		+		+
32,0	-	7,2	=	24,80
Summe:		Summe:		Summe:
-13,0		-12,5		47,90

6

43,0	*	-0,8	=	-34,40
+		+		+
-7,3	+	35,0	=	27,70
+		+		+
14,7	:	-0,7	=	-21,00
+		+		+
11,4	-	-3,5	=	14,90
Summe:		Summe:		Summe:
61,8		30,0		-12,80



Name _____

Knobeleien

1

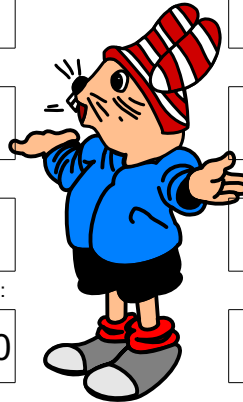
$6,0$	*	$0,4$	=	
+		+		+
$5,3$	+	$2,4$	=	
+		+		+
$6,6$	:	$0,2$	=	
+		+		+
$40,0$	-	$0,5$	=	
Summe:		Summe:		Summe:

82,60

2

$1,2$	*	$0,6$	=	
+		+		+
$7,4$	+	$3,5$	=	
+		+		+
$9,0$	:	$0,1$	=	
+		+		+
$90,0$	-	$3,4$	=	
Summe:		Summe:		Summe:

188,22



Berechne die Lücken. Vergleiche die Ergebnisse mit der Spaltensumme.

3

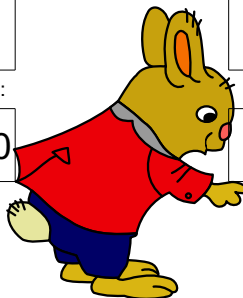
$9,0$	*	$0,7$	=	
+		+		+
$4,5$	+	$4,8$	=	
+		+		+
$24,0$	:	$0,6$	=	
+		+		+
$13,0$	-	$1,3$	=	
Summe:		Summe:		Summe:

67,30

4

$4,8$	*	$0,8$	=	
+		+		+
$2,4$	+	$5,7$	=	
+		+		+
$5,0$	:	$0,2$	=	
+		+		+
$66,0$	-	$6,2$	=	
Summe:		Summe:		Summe:

96,74



5

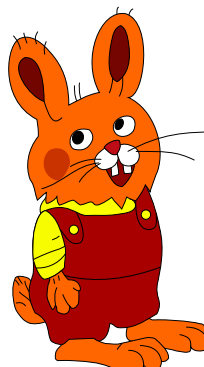
$14,0$	*	$0,9$	=	
+		+		+
$0,2$	+	$10,4$	=	
+		+		+
$14,4$	:	$0,6$	=	
+		+		+
$9,1$	-	$7,2$	=	
Summe:		Summe:		Summe:

49,10

6

$10,0$	*	$0,3$	=	
+		+		+
$5,5$	+	$20,6$	=	
+		+		+
$7,2$	:	$0,4$	=	
+		+		+
$4,5$	-	$0,5$	=	
Summe:		Summe:		Summe:

51,10



Name

Lösung**Knobeleien****1**

$$\begin{array}{r} 6,0 \\ + \\ 5,3 \\ + \\ 6,6 \\ + \\ 40,0 \end{array} \quad \begin{array}{r} * \\ + \\ + \\ : \\ - \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,4 \\ 2,4 \\ 0,2 \\ 0,5 \end{array} = \begin{array}{r} 2,40 \\ 7,70 \\ 33,00 \\ 39,50 \end{array}$$

Summe:

Summe:

Summe:

57,9

3,5

82,60

2

$$\begin{array}{r} 1,2 \\ + \\ 7,4 \\ + \\ 9,0 \\ + \\ 90,0 \end{array} \quad \begin{array}{r} * \\ + \\ + \\ : \\ - \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,6 \\ 3,5 \\ 0,1 \\ 3,4 \end{array} = \begin{array}{r} 0,72 \\ 10,90 \\ 90,00 \\ 86,60 \end{array}$$

Summe:

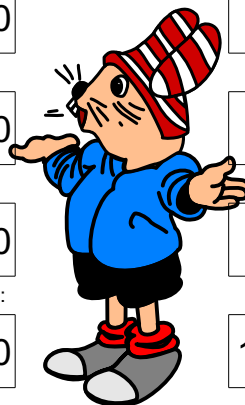
Summe:

Summe:

107,6

7,6

188,22



Berechne die Lücken.

3

$$\begin{array}{r} 9,0 \\ + \\ 4,5 \\ + \\ 24,0 \\ + \\ 13,0 \end{array} \quad \begin{array}{r} * \\ + \\ + \\ : \\ - \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,7 \\ 4,8 \\ 0,6 \\ 1,3 \end{array} = \begin{array}{r} 6,30 \\ 9,30 \\ 40,00 \\ 11,70 \end{array}$$

Summe:

Summe:

Summe:

50,5

7,4

67,30

4

$$\begin{array}{r} 4,8 \\ + \\ 2,4 \\ + \\ 5,0 \\ + \\ 66,0 \end{array} \quad \begin{array}{r} * \\ + \\ + \\ : \\ - \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,8 \\ 5,7 \\ 0,2 \\ 6,2 \end{array} = \begin{array}{r} 3,84 \\ 8,10 \\ 25,00 \\ 59,80 \end{array}$$

Summe:

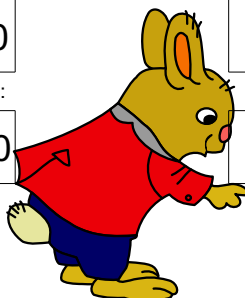
Summe:

Summe:

78,2

12,9

96,74

**5**

$$\begin{array}{r} 14,0 \\ + \\ 0,2 \\ + \\ 14,4 \\ + \\ 9,1 \end{array} \quad \begin{array}{r} * \\ + \\ + \\ : \\ - \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,9 \\ 10,4 \\ 0,6 \\ 7,2 \end{array} = \begin{array}{r} 12,60 \\ 10,60 \\ 24,00 \\ 1,90 \end{array}$$

Summe:

Summe:

Summe:

37,7

19,1

49,10

6

$$\begin{array}{r} 10,0 \\ + \\ 5,5 \\ + \\ 7,2 \\ + \\ 4,5 \end{array} \quad \begin{array}{r} * \\ + \\ + \\ : \\ - \end{array} \quad \begin{array}{r} 0,3 \\ 20,6 \\ 0,4 \\ 0,5 \end{array} = \begin{array}{r} 3,00 \\ 26,10 \\ 18,00 \\ 4,00 \end{array}$$

Summe:

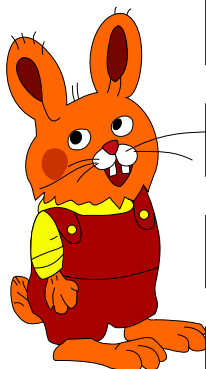
Summe:

Summe:

27,2

21,8

51,10



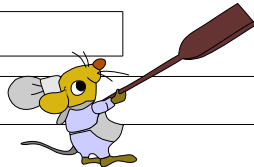
Name

Kettenaufgaben

Berechne nach der jeweiligen Rechenanweisung und bilde zuletzt die Spaltensumme der Ergebnisse. Überprüfe die Richtigkeit der Rechnung anhand der ausgedruckten Endsumme.

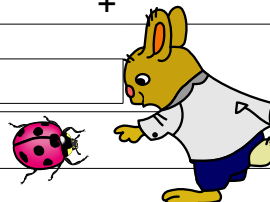


1	620,0	: 8		+ 4		· 6		- 15	
	+		+		+		+		+
	650,0	: 5		+ 9		· 3		- 8	
	+		+		+		+		+
	6,3	: 7		+ 16		· 7		- 18	
	+		+		+		+		+
									983,30



2	7,20	: 9		+ 7		· 5		- 32	
	+		+		+		+		+
	5,10	: 3		+ 15		· 4		- 9	
	+		+		+		+		+
	2,40	: 6		+ 12		· 8		- 17	
	+		+		+		+		+
									147,00

3	8,40	: 2		+ 3,5		· 6		- 2,5	
	+		+		+		+		+
	2,00	: 10		+ 25		· 9		- 3,1	
	+		+		+		+		+
	54,00	: 12		+ 31		· 7		- 6,4	
	+		+		+		+		+
									509,50



4	6,40	: 0,8		+ 48		· 0,2		- 2,8	
	+		+		+		+		+
	0,21	: 0,3		+ 49		· 0,5		- 8,05	
	+		+		+		+		+
	36,00	: 0,9		+ 198		· 0,7		- 10,04	
	+		+		+		+		+
									181,76

Name

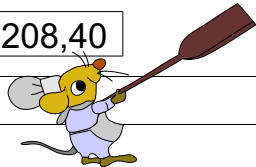
Lösung

Kettenaufgaben

Berechne nach der jeweiligen Rechenanweisung und bilde zuletzt die Spaltensumme der Ergebnisse. Überprüfe die Richtigkeit der Rechnung anhand der ausgedruckten Endsumme.

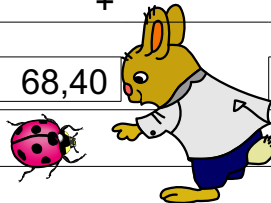


1								
620,0	: 8	77,50	+ 4	81,50	· 6	489,00	- 15	474,00
+		+		+		+		+
650,0	: 5	130,00	+ 9	139,00	· 3	417,00	- 8	409,00
+		+		+		+		+
6,3	: 7	0,90	+ 16	16,90	· 7	118,30	- 18	100,30
+		+		+		+		+
1276,30		208,40		237,40		1024,30		983,30



2								
7,20	: 9	0,80	+ 7	7,80	· 5	39,00	- 32	7,00
+		+		+		+		+
5,10	: 3	1,70	+ 15	16,70	· 4	66,80	- 9	57,80
+		+		+		+		+
2,40	: 6	0,40	+ 12	12,40	· 8	99,20	- 17	82,20
+		+		+		+		+
14,70		2,90		36,90		205,00		147,00

3								
8,40	: 2	4,20	+ 3,5	7,70	· 6	46,20	- 2,5	43,70
+		+		+		+		+
2,00	: 10	0,20	+ 25	25,20	· 9	226,80	- 3,1	223,70
+		+		+		+		+
54,00	: 12	4,50	+ 31	35,50	· 7	248,50	- 6,4	242,10
+		+		+		+		+
64,40		8,90		68,40		521,50		509,50

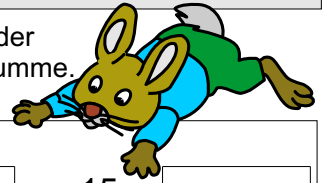


4								
6,40	: 0,8	8,00	+ 48	56,00	· 0,2	11,20	- 2,8	8,40
+		+		+		+		+
0,21	: 0,3	0,70	+ 49	49,70	· 0,5	24,85	- 8,05	16,80
+		+		+		+		+
36,00	: 0,9	40,00	+ 198	238,00	· 0,7	166,60	- 10,04	156,56
+		+		+		+		+
42,61		48,70		343,70		202,65		181,76

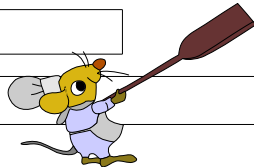
Name

Kettenaufgaben

Berechne nach der jeweiligen Rechenanweisung und bilde zuletzt die Spaltensumme der Ergebnisse. Überprüfe die Richtigkeit der Rechnung anhand der ausgedruckten Endsumme.

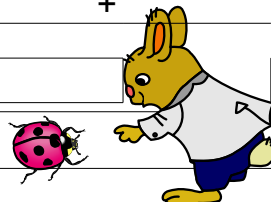


1	840	: 8		+ 4		· *6		- 15	
	+		+		+		+		+
	650	: 5		+ 9		· *3		- 8	
	+		+		+		+		+
	427	: 7		+ 16		· *7		- 18	
	+		+		+		+		+
									1569,00



2	909	: 9		+ 7		· *5		- 32	
	+		+		+		+		+
	207	: 3		+ 15		· *4		- 9	
	+		+		+		+		+
	195	: 6		+ 12		· *8		- 17	
	+		+		+		+		+
									1174,00

3	612	: 2		+ 3,5		· *6		- 2,5	
	+		+		+		+		+
	210	: 10		+ 25		· *9		- 3,1	
	+		+		+		+		+
	552	: 12		+ 31		· *7		- 6,4	
	+		+		+		+		+
									2798,00



4	96	: 0,8		+ 48		· *0,2		- 2,8	
	+		+		+		+		+
	102	: 0,3		+ 49		· *0,5		- 8,05	
	+		+		+		+		+
	4,5	: 0,9	5,00	+ 198	203,00	· *0,7	142,10	- 10,04	132,06
	+		+		+		+		+
									349,31

Name

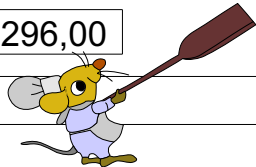
Lösung

Kettenaufgaben

Berechne nach der jeweiligen Rechenanweisung und bilde zuletzt die Spaltensumme der Ergebnisse. Überprüfe die Richtigkeit der Rechnung anhand der ausgedruckten Endsumme.

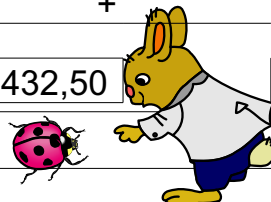


1								
840	: 8	105,00	+ 4	109,00	· *6	654,00	- 15	639,00
+		+		+		+		+
650	: 5	130,00	+ 9	139,00	· *3	417,00	- 8	409,00
+		+		+		+		+
427	: 7	61,00	+ 16	77,00	· *7	539,00	- 18	521,00
+		+		+		+		+
1917		296,00		325,00		1610,00		1569,00



2								
909	: 9	101,00	+ 7	108,00	· *5	540,00	- 32	508,00
+		+		+		+		+
207	: 3	69,00	+ 15	84,00	· *4	336,00	- 9	327,00
+		+		+		+		+
195	: 6	32,50	+ 12	44,50	· *8	356,00	- 17	339,00
+		+		+		+		+
1311		202,50		236,50		1232,00		1174,00

3								
612	: 2	306,00	+ 3,5	309,50	· *6	1857,00	- 2,5	1854,50
+		+		+		+		+
210	: 10	21,00	+ 25	46,00	· *9	414,00	- 3,1	410,90
+		+		+		+		+
552	: 12	46,00	+ 31	77,00	· *7	539,00	- 6,4	532,60
+		+		+		+		+
1374		373,00		432,50		2810,00		2798,00



4								
96	: 0,8	120,00	+ 48	168,00	· *0,2	33,60	- 2,8	30,80
+		+		+		+		+
102	: 0,3	340,00	+ 49	389,00	· *0,5	194,50	- 8,05	186,45
+		+		+		+		+
4,5	: 0,9	5,00	+ 198	203,00	· *0,7	142,10	- 10,04	132,06
+		+		+		+		+
202,50		465,00		760,00		370,20		349,31

Name _____

Kopfrechnen im Neunerblock

Berechne die fehlenden Zahlen.

1

$$\begin{array}{r} 612 \\ + \\ -573 \end{array} + \begin{array}{r} 501 \\ + \\ -66 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = 474$$



2

$$\begin{array}{r} 66 \\ + \\ -33 \end{array} + \begin{array}{r} -612 \\ + \\ -500 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = -1079$$

3

$$\begin{array}{r} 253 \\ + \\ -68 \end{array} + \begin{array}{r} -545 \\ + \\ 661 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = 301$$

4

$$\begin{array}{r} -515 \\ + \\ -66 \end{array} + \begin{array}{r} 78 \\ + \\ -781 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = -1284$$

5

$$\begin{array}{r} 498 \\ + \\ -58 \end{array} + \begin{array}{r} -709 \\ + \\ 794 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = 525$$

6

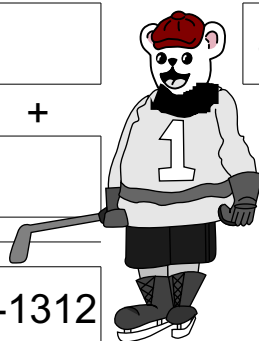
$$\begin{array}{r} 245 \\ + \\ -567 \end{array} + \begin{array}{r} -58 \\ + \\ 360 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = -20$$

7

$$\begin{array}{r} 374 \\ + \\ -773 \end{array} + \begin{array}{r} -847 \\ + \\ -66 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = -1312$$



8

$$\begin{array}{r} -775 \\ + \\ 63 \end{array} + \begin{array}{r} -678 \\ + \\ -458 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = -1848$$

Name

Lösung**Kopfrechnen im Neunerblock**

Berechne die fehlenden Zahlen.

1

$$612 + 501 = 1113$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-573 + -66 = -639$$

$$39 + 435 = 474$$

2

$$66 + -612 = -546$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-33 + -500 = -533$$

$$33 + -1112 = -1079$$



3

$$253 + -545 = -292$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-68 + 661 = 593$$

$$185 + 116 = 301$$

4

$$-515 + 78 = -437$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-66 + -781 = -847$$

$$-581 + -703 = -1284$$

5

$$498 + -709 = -211$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-58 + 794 = 736$$

$$440 + 85 = 525$$

6

$$245 + -58 = 187$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-567 + 360 = -207$$

$$-322 + 302 = -20$$

7

$$374 + -847 = -473$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-773 + -66 = -839$$

$$-399 + -913 = -1312$$

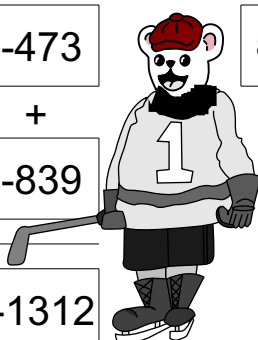
8

$$-775 + -678 = -1453$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$63 + -458 = -395$$

$$-712 + -1136 = -1848$$



Name _____

Kopfrechnen im Neunerblock

Berechne die fehlenden Zahlen.

1 $612 + \square = 1113$

$\begin{array}{r} + \\ \square + -66 = \square \end{array}$

$39 + \square = \square$

2 $66 + \square = \square$

$\begin{array}{r} + \\ -33 + \square = -533 \end{array}$

$\square + -1112 = \square$



3 $253 + \square = -292$

$\begin{array}{r} + \\ \square + 661 = \square \end{array}$

$185 + \square = \square$

4 $\square + 78 = \square$

$\begin{array}{r} + \\ -66 + \square = -847 \end{array}$

$\square + \square = -1284$

5 $\square + -709 = \square$

$\begin{array}{r} + \\ -58 + \square = 736 \end{array}$

$440 + \square = \square$

6 $245 + \square = 187$

$\begin{array}{r} + \\ \square + 360 = \square \end{array}$

$-322 + \square = \square$

7 $\square + -847 = -473$

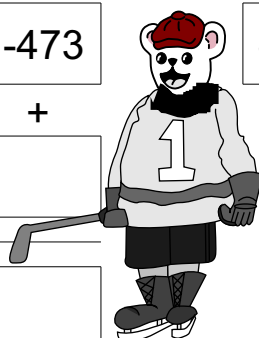
$\begin{array}{r} + \\ \square + \square = \square \end{array}$

$-399 + -913 = \square$

8 $\square + -678 = \square$

$\begin{array}{r} + \\ 63 + \square = \square \end{array}$

$\square + -1136 = -1848$



Name

Lösung**Kopfrechnen im Neunerblock**★

Berechne die fehlenden Zahlen.

1

$$612 + 501 = 1113$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-573 + -66 = -639$$

$$39 + 435 = 474$$

2

$$66 + -612 = -546$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-33 + -500 = -533$$

$$33 + -1112 = -1079$$



3

$$253 + -545 = -292$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-68 + 661 = 593$$

$$185 + 116 = 301$$

4

$$-515 + 78 = -437$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-66 + -781 = -847$$

$$-581 + -703 = -1284$$

5

$$498 + -709 = -211$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-58 + 794 = 736$$

$$440 + 85 = 525$$

6

$$245 + -58 = 187$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-567 + 360 = -207$$

$$-322 + 302 = -20$$

7

$$374 + -847 = -473$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$-773 + -66 = -839$$

$$-399 + -913 = -1312$$

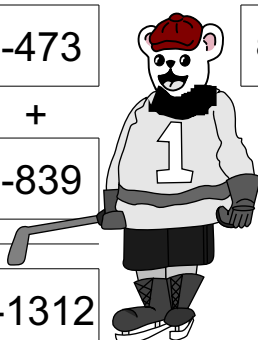
8

$$-775 + -678 = -1453$$

$$+ \quad + \quad +$$

$$63 + -458 = -395$$

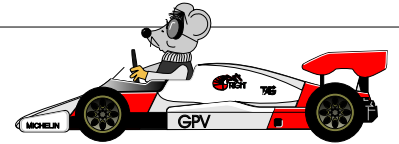
$$-712 + -1136 = -1848$$



Name _____

Kopfrechnen im Neunerblock

Berechne die fehlenden Zahlen.



1

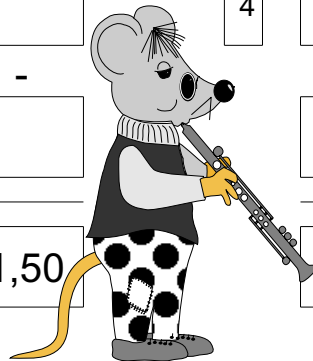
$12,50$	+	$-9,40$	=	
+		+		+
$-8,70$	+	$10,30$	=	
	+		=	$4,70$

2

$12,50$	-	$-9,40$	=	
+		+		+
$-8,70$	-	$10,30$	=	
	-		=	$2,90$

3

$12,50$	+	$-9,40$	=	
-		-		-
$-8,70$	+	$10,30$	=	
	+		=	$1,50$

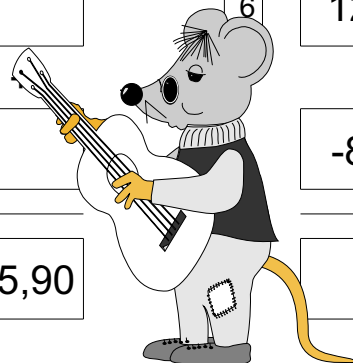


4

$12,50$	-	$-9,40$	=	
+		-		+
$-8,70$	+	$10,30$	=	
	-		=	$23,50$

5

$12,50$	+	$-9,40$	=	
+		-		
$-8,70$	-	$10,30$	=	
	+		=	$-15,90$

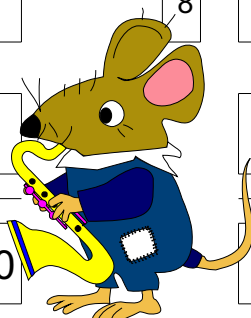


6

$12,50$	-	$-9,40$	=	
-		+		-
$-8,70$	+	$10,30$	=	
	-		=	$20,30$

7

$12,50$	+	$-9,40$	=	
-		+		-
$-8,70$	-	$10,30$	=	
	+		=	$22,10$



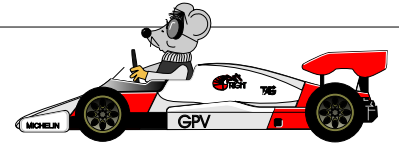
8

$12,50$	-	$-9,40$	=	
-		-		-
$-8,70$	-	$10,30$	=	
	-		=	$40,90$

Name

Lösung**Kopfrechnen im Neunerblock**

Berechne die fehlenden Zahlen.



1

$$\begin{array}{r} 12,50 + -9,40 = 3,10 \\ + \quad + \quad + \\ -8,70 + 10,30 = 1,60 \\ \hline 3,80 + 0,90 = 4,70 \end{array}$$

2

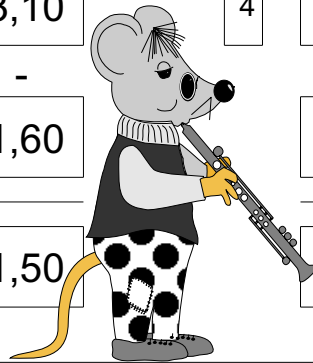
$$\begin{array}{r} 12,50 - -9,40 = 21,90 \\ + \quad + \quad + \\ -8,70 - 10,30 = -19,00 \\ \hline 3,80 - 0,90 = 2,90 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 12,50 + -9,40 = 3,10 \\ - \quad - \quad - \\ -8,70 + 10,30 = 1,60 \\ \hline 21,20 + -19,70 = 1,50 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{r} 12,50 - -9,40 = 21,90 \\ + \quad - \quad + \\ -8,70 + 10,30 = 1,60 \\ \hline 3,80 - -19,70 = 23,50 \end{array}$$

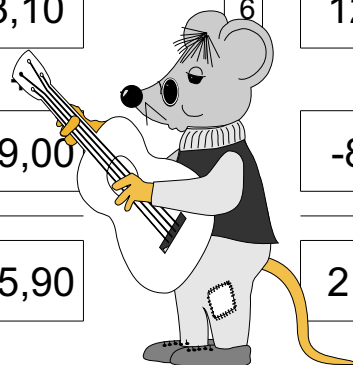


5

$$\begin{array}{r} 12,50 + -9,40 = 3,10 \\ + \quad - \\ -8,70 - 10,30 = -19,00 \\ \hline 3,80 + -19,70 = -15,90 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 12,50 - -9,40 = 21,90 \\ - \quad + \quad - \\ -8,70 + 10,30 = 1,60 \\ \hline 21,20 - 0,90 = 20,30 \end{array}$$



7

$$\begin{array}{r} 12,50 + -9,40 = 3,10 \\ - \quad + \quad - \\ -8,70 - 10,30 = -19,00 \\ \hline 21,20 + 0,90 = 22,10 \end{array}$$

8

$$\begin{array}{r} 12,50 - -9,40 = 21,90 \\ - \quad - \quad - \\ -8,70 - 10,30 = -19,00 \\ \hline 21,20 - -19,70 = 40,90 \end{array}$$

