

Heiner Prüser

Arbeitshilfen für den Mathematikunterricht



Mathematik- arbeitsblätter KI.9

Teil 1: Kopfrechenübungen

Schülerarbeitsblätter
Aufgabensammlung
Kopfrechenübungen

GPV - 29332 Nienhagen

PDF 199

www.gpv-info.de

Heiner Prüser

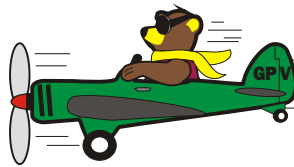
Mathematikarbeitsblätter Kl. 9

Schülerarbeitsblätter

Aufgabensammlung Kopfrechenübungen



Inhalt von Teil 1	Seite
Zahlenpuzzle: 4 Gleichungen	1
Test	3
Test	5
Bruch - Dezimalbruch	7
Bruch - Dezimalbruch	9
Knobeleyen: rationale Zahlen	11
Knobeleyen: rationale Zahlen	13
Knobeleyen: rationale Zahlen	15
Kettenaufgaben	17
Viererkette	19
Viererkette	21
Kopfrechnen im Neunerblock	23
Kopfrechnen im Neunerblock	25
Kopfrechnen im Neunerblock	27
Kopfrechnen im Sechserpack	29
Kopfrechnen im Sechserpack	31
Kopfrechnen im Doppelpack	33
Kopfrechnen im Doppelpack	35



4 Gleichungen

Jeweils 12 Zahlenkärtchen sollen so auf den 12 Platzhaltern angelegt werden, daß wahre Aussagen entstehen.



Überlege zuerst, wo wohl die größte und die kleinste Zahl hingehört!



	+		=	
	-		=	
	·		=	
	:		=	

Bitte die Zahlenkärtchen ausschneiden. Bewahrt man sie in einem Briefumschlag auf, können sie wiederverwendet werden.

	+		=	
	-		=	
	·		=	
	:		=	

①

$\frac{1}{4}$ ₁	$2\frac{1}{3}$ ₁	1 ₁	$\frac{3}{4}$ ₁	4 ₁	$\frac{1}{3}$ ₁
$\frac{1}{2}$ ₁	$\frac{2}{5}$ ₁	$1\frac{2}{3}$ ₁	$\frac{1}{5}$ ₁	27 ₁	9 ₁

	+		=	
	-		=	
	·		=	
	:		=	

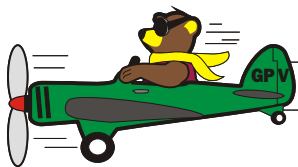
②

$\frac{3}{8}$ ₂	$\frac{1}{4}$ ₂	$\frac{5}{8}$ ₂	$\frac{1}{6}$ ₂	$\frac{1}{8}$ ₂	$1\frac{1}{3}$ ₂
$1\frac{3}{4}$ ₂	$\frac{1}{2}$ ₂	$1\frac{1}{4}$ ₂	$1\frac{1}{2}$ ₂	$\frac{5}{6}$ ₂	$\frac{5}{9}$ ₂

	+		=	
	-		=	
	·		=	
	:		=	

③

$\frac{3}{7}$ ₃	7 ₃	$\frac{5}{7}$ ₃	$\frac{2}{7}$ ₃	$3\frac{5}{7}$ ₃	$3\frac{2}{7}$ ₃
$\frac{1}{8}$ ₃	$\frac{4}{5}$ ₃	$\frac{1}{10}$ ₃	3 ₃	$\frac{6}{7}$ ₃	$3\frac{1}{2}$ ₃



4 Gleichungen

Jeweils 12 Zahlenkärtchen sollen so auf den 12 Platzhalter angelegt werden, daß wahre Aussagen entstehen.



Überlege zuerst, wo wohl die größte und die kleinste Zahl hingehört!



	+		=	
	-		=	
	·		=	
	:		=	

Bitte die Zahlenkärtchen ausschneiden. Bewahrt man sie in einem Briefumschlag auf, können sie wiederverwendet werden.

1

$\frac{3}{4}$	+	$\frac{1}{4}$	=	1
4	-	$2\frac{1}{3}$	=	$1\frac{2}{3}$
$\frac{1}{2}$	·	$\frac{2}{5}$	=	$\frac{1}{5}$
9	:	$\frac{1}{3}$	=	27

Lösung 1 (bitte aufbewahren)

$\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{3}$	1	$\frac{3}{4}$	4	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{5}$	$1\frac{2}{3}$	$\frac{1}{5}$	27	9

2

$\frac{3}{8}$	+	$\frac{1}{4}$	=	$\frac{5}{8}$
$1\frac{3}{4}$	-	$\frac{1}{2}$	=	$1\frac{1}{4}$
$\frac{1}{8}$	·	$1\frac{1}{3}$	=	$\frac{1}{6}$
$\frac{5}{6}$	:	$\frac{5}{9}$	=	$1\frac{1}{2}$

Lösung 2 (bitte aufbewahren)

$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{3}$
$1\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{9}$

3

$\frac{3}{7}$	+	$\frac{2}{7}$	=	$\frac{5}{7}$
7	-	$3\frac{5}{7}$	=	$3\frac{2}{7}$
$\frac{1}{8}$	·	$\frac{4}{5}$	=	$\frac{1}{10}$
3	:	$\frac{6}{7}$	=	$3\frac{1}{2}$

Lösung 3 (bitte aufbewahren)

$\frac{3}{7}$	7	$\frac{5}{7}$	$\frac{2}{7}$	$3\frac{5}{7}$	$3\frac{2}{7}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{10}$	3	$\frac{6}{7}$	$3\frac{1}{2}$

Name

Test

Datum

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	800 €	700 €		6.000 €	300 €	
p%		11%	20%		2,5%	8%
Prozentwert	48 €		100 €	60 €		56 €

2	8,53	+		=	15,59
	+		+		+
		+	-7,20	=	-11,15
		+		=	

3	-8,03	+	5,09	=	
	+		+		+
	5,30	+	-6,40	=	
		+		=	

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	330 €	510 €	9.552 €	6.020 €	180 €	3.300 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	200	150	700	190	400	450
Zinsen						

5	Anzahl	Preis
	1	1,80 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	

6	Anzahl	Preis
	1	
	2	7,40 €
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	

7	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	40,50 €
	6	
Summe	21	

Aufgabe 8	a)	b)	c)	d)	e)
	3,7000				
		25,30			
			34,00	471,00	
					980

Erreichte Punktzahl:

Rangplatz:

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	800 €	700 €	500 €	6.000 €	300 €	700 €
p%	6%	11%	20%	1%	2,5%	8%
Prozentwert	48 €	77 €	100 €	60 €	8 €	56 €

$$\begin{array}{rcl}
 2 & 8,53 & + & 7,06 & = & 15,59 \\
 & + & & + & & + \\
 & -3,95 & + & -7,20 & = & -11,15 \\
 \hline
 & 4,58 & + & -0,14 & = & 4,44
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 3 & -8,03 & + & 5,09 & = & -2,94 \\
 & + & & + & & + \\
 & 5,30 & + & -6,40 & = & -1,10 \\
 \hline
 & -2,73 & + & -1,31 & = & -4,04
 \end{array}$$

Aufgabe 4	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Kapital	330 €	510 €	9.552 €	6.020 €	180 €	3.300 €
Zinssatz (%)	3%	16%	12%	5%	10,5%	7,5%
Zeit (Tage)	200	150	700	190	400	450
Zinsen	5,50 €	34,00 €	2.228,80 €	158,86 €	21,00 €	309,38 €

5	Anzahl	Preis
	1	1,80 €
	2	3,60 €
	3	5,40 €
	4	7,20 €
	5	9,00 €
	6	10,80 €
Summe	21	37,80 €

6	Anzahl	Preis
	1	3,70 €
	2	7,40 €
	3	11,10 €
	4	14,80 €
	5	18,50 €
	6	22,20 €
Summe	21	77,70 €

7	Anzahl	Preis
	1	8,10 €
	2	16,20 €
	3	24,30 €
	4	32,40 €
	5	40,50 €
	6	48,60 €
Summe	21	170,10 €

Aufgabe 8	a)	b)	c)	d)	e)
	3,7000	0,0253	0,0034	0,0471	0,0098
	370,00	25,30	3,40	47,10	9,80
	37.000,00	253,00	34,00	471,00	98,00
	3.700.000	2.530	340	4.710	980

Erreichte Punktzahl:

Rangplatz:

Name

Test

Datum

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)
	150,0000				
ha		40,00	2,10	80,00	
a					20,00
			210		

2	x	2x +8
1	-6	
2	-2	
3	-3	
4	0	
5	2	
6	10	
Summe		

3	x	-2x +5
1	6	
2	5	
3	4	
4	3	
5	2	
6	1	
Summe		

4	x	-0,5x -2
1	12	
2	20	
3	14	
4	22	
5	18	
6	44	
Summe		

5	Anzahl	Preis
	1	3,00 €
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	

6	Anzahl	Preis
	1	
	2	
	3	12,00 €
	4	
	5	
	6	
Summe	21	

7	Anzahl	Preis
	1	
	2	2,50 €
	3	
	4	
	5	
	6	
Summe	21	

8

909	: 9		+ 7		540,00	- 32 =	
+		+		+	+		+
207	: 3		+ 15			- 9 =	
+		+		+	+		+
195		32,50	+ 12			- 17 =	
+		+		+	+		+

--	--	--	--	--

Erreichte Punktzahl:

Rangplatz:

Aufgabe 1	a)	b)	c)	d)	e)
	150,0000	0,0400	0,0021	0,0800	0,0020
ha	15.000,00	40,00	2,10	80,00	2,00
a	1.500.000,00	400,00	21,00	800,00	20,00
	150.000.000	4.000	210	8.000	200

2	x	2x +8
1	-6	-4
2	-2	4
3	-3	2
4	0	8
5	2	12
6	10	28
Summe	1	50

3	x	-2x +5
1	6	-7
2	5	-5
3	4	-3
4	3	-1
5	2	1
6	1	3
Summe	21	-12

4	x	-0,5x -2
1	12	-8
2	20	-12
3	14	-9
4	22	-13
5	18	-11
6	44	-24
Summe	130	-77

5	Anzahl	Preis
	1	3,00 €
	2	6,00 €
	3	9,00 €
	4	12,00 €
	5	15,00 €
	6	18,00 €
Summe	21	63,00 €

6	Anzahl	Preis
	1	4,00 €
	2	8,00 €
	3	12,00 €
	4	16,00 €
	5	20,00 €
	6	24,00 €
Summe	21	84,00 €

7	Anzahl	Preis
	1	1,25 €
	2	2,50 €
	3	3,75 €
	4	5,00 €
	5	6,25 €
	6	7,50 €
Summe	21	26,25 €

8

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

Erreichte Punktzahl:

Rangplatz:

Name _____

Bruch - Dezimalbruch

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

1

$\frac{3}{4} \cdot 5 = \boxed{}$ $+ \quad -$ $\frac{3}{10} : \frac{1}{5} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$		$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$ $+ \quad -$ $\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
---	---	--

Bruch

Dezimalbruch

2

$\frac{1}{4} \cdot 2\frac{1}{2} = \boxed{}$ $+ \quad -$ $\frac{13}{20} : \frac{1}{4} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	Dezimalbruch $\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$ $+ \quad -$ $\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$ $+ \quad -$ $\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
---	---	--

3

$4\frac{1}{10} \cdot \frac{4}{5} = \boxed{}$ $+ \quad -$ $5\frac{1}{4} : \frac{1}{20} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	Dezimalbruch $\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$ $+ \quad -$ $\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$ $+ \quad -$ $\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
--	---	--

4

$\frac{5}{8} \cdot 2,4 = \boxed{}$ $+ \quad -$ $3\frac{3}{20} : \frac{7}{10} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	Dezimalbruch $\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$ $+ \quad -$ $\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$ $+ \quad -$ $\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
---	---	--

Name

Lösung**Bruch - Dezimalbruch**

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \cdot 5 = \frac{15}{4}$$

$$+ \quad \frac{3}{10} : \frac{1}{5} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{105}{100} + 4 \frac{4}{5} = \frac{585}{100}$$



$$0,75 \cdot 5 = 3,75$$

$$+ \quad 0,3 : 0,2 = 1,5$$

$$1,05 + 4,8 = 5,85$$

Bruch**Dezimalbruch**

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} \cdot 2 \frac{1}{2} = \frac{5}{8} = \overset{\text{Dezimalbruch}}{0,625}$$

$$+ \quad \frac{13}{20} : \frac{1}{4} = \frac{13}{5} = \overset{\text{Dezimalbruch}}{2,6}$$

$$\frac{18}{20} + 2 \frac{1}{4} = 3 \frac{15}{100} = \overset{\text{Dezimalbruch}}{3,15}$$

$$0,25 \cdot 2,5 = 0,625$$

$$+ \quad 0,65 : 0,25 = 2,6$$

$$0,9 + 2,25 = 3,15$$

$$\textcircled{3} \quad 4 \frac{1}{10} \cdot \frac{4}{5} = \frac{164}{50} = \overset{\text{Dezimalbruch}}{3,28}$$

$$+ \quad 5 \frac{1}{4} : \frac{1}{20} = 105 = \overset{\text{Dezimalbruch}}{105}$$

$$\frac{9 \frac{35}{100}}{100} + \frac{15}{20} = 10 \frac{10}{100} = \overset{\text{Dezimalbruch}}{10,1}$$

$$4,1 \cdot 0,8 = 3,28$$

$$+ \quad 5,25 : 0,05 = 105$$

$$9,35 + 0,75 = 10,1$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{8} \cdot 2,4 = \frac{3}{2} = \overset{\text{Dezimalbruch}}{1,5}$$

$$+ \quad 3 \frac{3}{20} : \frac{7}{10} = \frac{9}{2} = \overset{\text{Dezimalbruch}}{4,5}$$

$$\frac{3 \frac{775}{1000}}{1000} + 1 \frac{7}{10} = 5 \frac{475}{1000} = \overset{\text{Dezimalbruch}}{5,475}$$

$$0,625 \cdot 2,4 = 1,5$$

$$+ \quad 3,15 : 0,7 = 4,5$$

$$3,775 + 1,7 = 5,475$$

Name _____

Bruch - Dezimalbruch

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

1

$\frac{17}{20} \cdot 2\frac{1}{2} = \boxed{}$ $+$ $12 : \frac{3}{25} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$		$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$ $+$ $\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
--	---	---

Bruch

Dezimalbruch

2

$\frac{4}{50} \cdot \frac{3}{4} = \boxed{}$ $+$ $\frac{7}{10} : \frac{28}{50} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	Dezimalbruch $\boxed{} = \boxed{}$ Dezimalbruch $\boxed{} = \boxed{}$ Dezimalbruch $\boxed{} = \boxed{}$	$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$ $+$ $\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
---	--	---

3

$1\frac{1}{5} \cdot 1\frac{1}{4} = \boxed{}$ $+$ $7,2 : \frac{40}{50} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	Dezimalbruch $\boxed{} = \boxed{}$ Dezimalbruch $\boxed{} = \boxed{}$ Dezimalbruch $\boxed{} = \boxed{}$	$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$ $+$ $\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
---	--	---

4

$3\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{25} = \boxed{}$ $+$ $\frac{6}{25} : \frac{3}{50} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$	Dezimalbruch $\boxed{} = \boxed{}$ Dezimalbruch $\boxed{} = \boxed{}$ Dezimalbruch $\boxed{} = \boxed{}$	$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$ $+$ $\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$ $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$
--	--	---

Name

Lösung**Bruch - Dezimalbruch**

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

$$\textcircled{1} \quad \frac{17}{20} \cdot 2\frac{1}{2} = \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8}$$

$$+ \quad 12 : \frac{3}{25} = 100$$

$$12\frac{17}{20} + 2\frac{19}{50} = 15\frac{23}{100}$$



$$0,85 \cdot 2,5 = 2,125$$

$$+ \quad 12 : 0,12 = 100$$

$$12,85 + 2,38 = 15,23$$

Bruch**Dezimalbruch**

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{50} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{50} = \text{Dezimalbruch } 0,06$$

$$+ \quad \frac{7}{10} : \frac{28}{50} = \frac{5}{4} = \text{Dezimalbruch } 1,25$$

$$\frac{39}{50} + \frac{19}{100} = \frac{97}{100} = \text{Dezimalbruch } 0,97$$

$$0,08 \cdot 0,75 = 0,06$$

$$+ \quad 0,7 : 0,56 = 1,25$$

$$0,78 + 0,19 = 0,97$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{1}{5} \cdot 1\frac{1}{4} = \frac{3}{2} = \text{Dezimalbruch } 1,5$$

$$+ \quad 7,2 : \frac{40}{50} = 9 = \text{Dezimalbruch } 9$$

$$8\frac{4}{10} + \frac{45}{100} = 8\frac{85}{100} = \text{Dezimalbruch } 8,85$$

$$1,2 \cdot 1,25 = 1,5$$

$$+ \quad 7,2 : 0,8 = 9$$

$$8,4 + 0,45 = 8,85$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{25} = \frac{37}{50} = \text{Dezimalbruch } 0,74$$

$$+ \quad \frac{6}{25} : \frac{3}{50} = 4 = \text{Dezimalbruch } 4$$

$$3\frac{47}{50} + \frac{7}{10} = 4\frac{32}{50} = \text{Dezimalbruch } 4,64$$

$$3,7 \cdot 0,2 = 0,74$$

$$+ \quad 0,24 : 0,06 = 4$$

$$3,94 + 0,7 = 4,64$$

Name _____

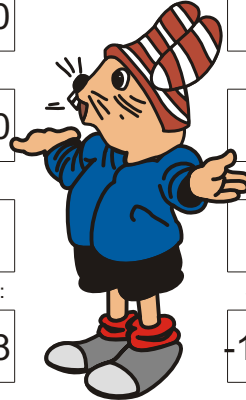
Knobeleien

1

$-3,8$	*	$0,4$	=	
+		+		+
$5,3$	+		=	$2,90$
+		+		+
$-6,6$	:		=	$33,00$
+		+		+
	-	$-0,5$	=	
Summe:		Summe:		Summe:
$34,9$				$74,88$

2

	*	$-0,6$	=	
+		+		+
$-7,4$	+		=	$-3,90$
+		+		+
$-9,0$	:		=	$-90,00$
+		+		+
	-	$3,4$	=	$-93,40$
Summe:		Summe:		Summe:
$-107,6$				$-168,58$



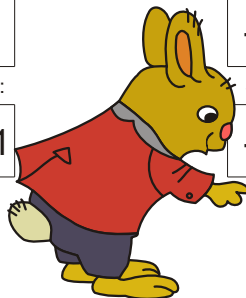
Berechne die Lücken.

3

	*	$0,7$	=	$-5,81$
+		+		+
$-7,5$	+		=	$-2,70$
+		+		+
$-0,3$	:	$-0,6$	=	
+		+		+
$4,8$	-	$-1,3$	=	
Summe:		Summe:		Summe:
$-11,3$				$-1,91$

4

$8,7$	*		=	$-6,96$
+		+		+
	+	$-5,7$	=	$-9,00$
+		+		+
	:	$-0,2$	=	$-33,00$
+		+		+
$-44,0$	-		=	$-50,20$
Summe:		Summe:		Summe:
$-32,0$				$-99,16$

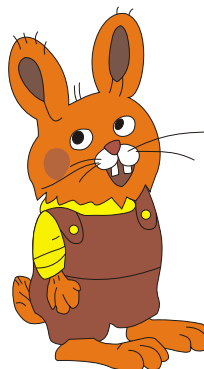


5

$-45,0$	*		=	$-40,50$
+		+		+
	+	$-10,4$	=	$-6,60$
+		+		+
$-18,0$	:		=	$30,00$
+		+		+
	-	$7,2$	=	
Summe:		Summe:		Summe:
$-64,2$				$-29,30$

6

	*	$-0,3$	=	
+		+		+
$-7,3$	+		=	$13,30$
+		+		+
	:	$-0,4$	=	$-45,00$
+		+		+
$8,7$	-		=	$9,20$
Summe:		Summe:		Summe:
$28,9$		$19,4$		$-25,35$



Name

Lösung**Knobeleien****1**

-3,8	*	0,4	=	-1,52
+		+		+
5,3	+	-2,4	=	2,90
+		+		+
-6,6	:	-0,2	=	33,00
+		+		+
40,0	-	-0,5	=	40,50
Summe:		Summe:		Summe:
34,9		-2,7		74,88

2

-1,2	*	-0,6	=	0,72
+		+		+
-7,4	+	3,5	=	-3,90
+		+		+
-9,0	:	0,1	=	-90,00
+		+		+
-90,0	-	3,4	=	-93,40
Summe:		Summe:		Summe:
-107,6		6,4		-168,58



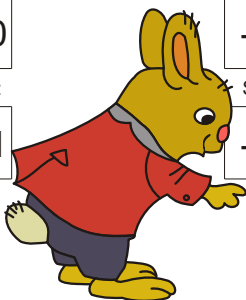
Berechne die Lücken.

3

-8,3	*	0,7	=	-5,81
+		+		+
-7,5	+	4,8	=	-2,70
+		+		+
-0,3	:	-0,6	=	0,50
+		+		+
4,8	-	-1,3	=	6,10
Summe:		Summe:		Summe:
-11,3		3,6		-1,91

4

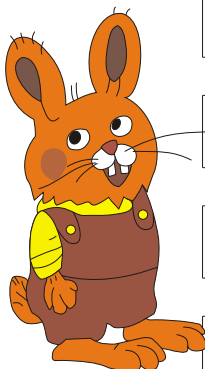
8,7	*	-0,8	=	-6,96
+		+		+
-3,3	+	-5,7	=	-9,00
+		+		+
6,6	:	-0,2	=	-33,00
+		+		+
-44,0	-	6,2	=	-50,20
Summe:		Summe:		Summe:
-32,0		-0,5		-99,16

**5**

-45,0	*	0,9	=	-40,50
+		+		+
3,8	+	-10,4	=	-6,60
+		+		+
-18,0	:	-0,6	=	30,00
+		+		+
-5,0	-	7,2	=	-12,20
Summe:		Summe:		Summe:
-64,2		-2,9		-29,30

6

9,5	*	-0,3	=	-2,85
+		+		+
-7,3	+	20,6	=	13,30
+		+		+
18,0	:	-0,4	=	-45,00
+		+		+
8,7	-	-0,5	=	9,20
Summe:		Summe:		Summe:
28,9		19,4		-25,35



Name _____

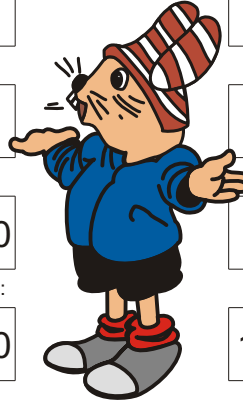
Knobeleien

1

$6,0$	*		=	$2,40$
+		+		+
	+	$2,4$	=	
+		+		+
$6,6$	:	$0,2$	=	
+		+		+
$40,0$	-		=	$39,50$
Summe:		Summe:		Summe:
		$3,5$		$82,60$

2

$1,2$	*		=	$0,72$
+		+		+
	+	$3,5$	=	$10,90$
+		+		+
	:		=	$90,00$
+		+		+
$90,0$	-	$3,4$	=	
Summe:		Summe:		Summe:
$107,6$				$188,22$



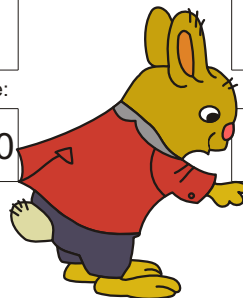
Berechne die Lücken.

3

	*	$0,7$	=	
+		+		+
$4,5$	+		=	$9,30$
+		+		+
$24,0$	:		=	$40,00$
+		+		+
$13,0$	-	$1,3$	=	
Summe:		Summe:		Summe:
$50,5$				$67,30$

4

	*	$0,8$	=	
+		+		+
$2,4$	+	$5,7$	=	
+		+		+
$5,0$	:		=	$25,00$
+		+		+
	-	$6,2$	=	$59,80$
Summe:		Summe:		Summe:
$78,2$				$96,74$

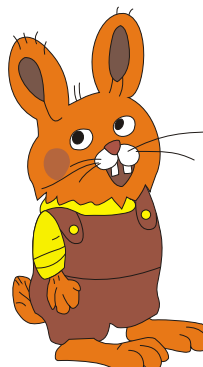


5

	*		=	$12,60$
+		+		+
	+	$10,4$	=	$10,60$
+		+		+
$14,4$	:	$0,6$	=	
+		+		+
$9,1$	-		=	$1,90$
Summe:		Summe:		Summe:
$37,7$				$49,10$

6

$10,0$	*		=	
+		+		+
	+	$20,6$	=	$26,10$
+		+		+
$7,2$	:		=	$18,00$
+		+		+
$4,5$	-		=	$4,00$
Summe:		Summe:		Summe:
$27,2$		$21,8$		



Name _____

Knobeleien

1

6,0	*	0,4	=	
+		+		+
	+	2,4	=	7,70
+		+		+
6,6	:		=	33,00
+		+		+
	-	0,5	=	
Summe:		Summe:		Summe:
57,9				82,60



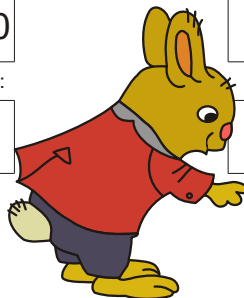
2

	*	0,6	=	0,72
+		+		+
7,4	+		=	10,90
+		+		+
9,0	:		=	90,00
+		+		+
	-	3,4	=	
Summe:		Summe:		Summe:
107,6				188,22

Berechne die Lücken.

3

8,3	*	0,7	=	
+		+		+
7,5	+		=	12,30
+		+		+
	:	0,6	=	0,50
+		+		+
4,8	-		=	3,50
Summe:		Summe:		Summe:
20,9		7,4		

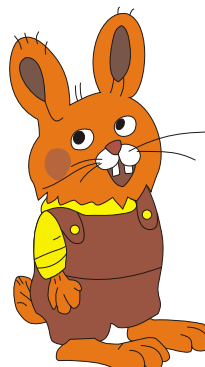


4

8,7	*	0,8	=	
+		+		+
3,3	+		=	9,00
+		+		+
6,6	:		=	33,00
+		+		+
	-	6,2	=	37,80
Summe:		Summe:		Summe:
62,6				86,76

5

	*	0,9	=	40,50
+		+		+
3,8	+		=	14,20
+		+		+
	:		=	75,00
+		+		+
19,0	-	7,2	=	
Summe:		Summe:		Summe:
112,8				141,50



6

9,5	*		=	2,85
+		+		+
7,3	+	20,6	=	
+		+		+
18,0	:		=	45,00
+		+		+
	-	0,5	=	
Summe:		Summe:		Summe:
43,5				83,95

Name

Lösung**Knobeleien**

1

6,0	*	0,4	=	2,40
+		+		+
5,3	+	2,4	=	7,70
+		+		+
6,6	:	0,2	=	33,00
+		+		+
40,0	-	0,5	=	39,50
Summe:		Summe:		Summe:
57,9		3,5		82,60

2

1,2	*	0,6	=	0,72
+		+		+
7,4	+	3,5	=	10,90
+		+		+
9,0	:	0,1	=	90,00
+		+		+
90,0	-	3,4	=	86,60
Summe:		Summe:		Summe:
107,6		7,6		188,22



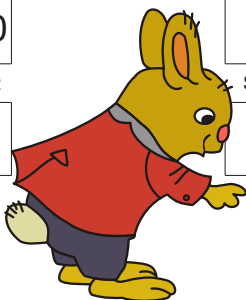
Berechne die Lücken.

3

8,3	*	0,7	=	5,81
+		+		+
7,5	+	4,8	=	12,30
+		+		+
0,3	:	0,6	=	0,50
+		+		+
4,8	-	1,3	=	3,50
Summe:		Summe:		Summe:
20,9		7,4		22,11

4

8,7	*	0,8	=	6,96
+		+		+
3,3	+	5,7	=	9,00
+		+		+
6,6	:	0,2	=	33,00
+		+		+
44,0	-	6,2	=	37,80
Summe:		Summe:		Summe:
62,6		12,9		86,76

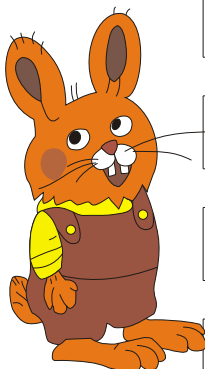


5

45,0	*	0,9	=	40,50
+		+		+
3,8	+	10,4	=	14,20
+		+		+
45,0	:	0,6	=	75,00
+		+		+
19,0	-	7,2	=	11,80
Summe:		Summe:		Summe:
112,8		19,1		141,50

6

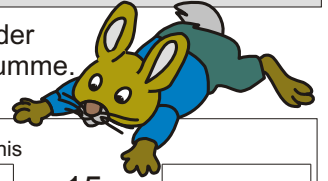
9,5	*	0,3	=	2,85
+		+		+
7,3	+	20,6	=	27,90
+		+		+
18,0	:	0,4	=	45,00
+		+		+
8,7	-	0,5	=	8,20
Summe:		Summe:		Summe:
43,5		21,8		83,95



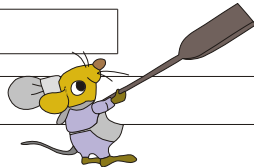
Name

Kettenaufgaben

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

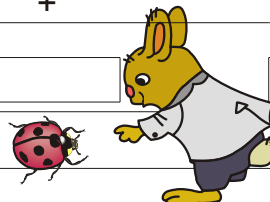


1		Zwischenergebnis		Zwischenergebnis		Zwischenergebnis	
840	: 8		+ 4		· 6		- 15 =
+		+		+		+	
650	: 5		+ 9		· 3		- 8 =
+		+		+		+	
427	: 7		+ 16		· 7		- 18 =
+		+		+		+	
							 1569



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

3							
612	: 2		+ 3,5		· 6		- 2,5 =
+		+		+		+	
210	: 10		+ 25		· 9		- 3,1 =
+		+		+		+	
552	: 12		+ 31		· 7		- 6,4 =
+		+		+		+	
							2744,70

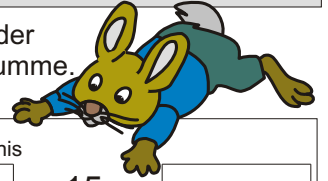


4							
96	: 0,8		+ 48		· 0,2		- 2,8 =
+		+		+		+	
102	: 0,3		+ 49		· 0,5		- 8,05 =
+		+		+		+	
4,5	: 0,9		+ 198		· 0,7		- 10,04 =
+		+		+		+	
							349,31

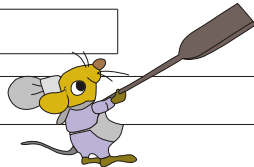
Name

Kettenaufgaben

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

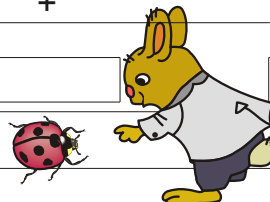


1		Zwischenergebnis		Zwischenergebnis		Zwischenergebnis	
8,25	$\cdot \frac{1}{4}$		+ 4		$\cdot 6$		- 15 =
6,50	$: \frac{1}{5}$		+ 9		$\cdot 3$		- 8 =
13,50	$: \frac{3}{4}$		+ 16		$\cdot 0,1$		- 18 =
							305,90



2							
7,2	$: 0,9$		+ 7		$\cdot 5$		- 32 =
5,2	$: 0,8$		+ 15		$\cdot 4$		- 9 =
2,4	$: 0,6$		+ 12		$\cdot 8$		- 17 =
							228,09

3							
23,00	$: 2$		+ 3,5		$\cdot 6$		- 2,5 =
14,00	$: 10$		+ 25		$\cdot 9$		- 3,1 =
48,00	$: 12$		+ 31		$\cdot 7$		- 6,4 =
							546,50



4							
5,20	$: 0,8$		+ 48		$\cdot 0,2$		- 2,8 =
0,84	$: 0,3$		+ 49		$\cdot 0,5$		- 8,05 =
1,08	$: 0,9$		+ 198		$\cdot 0,7$		- 10,04 =
							155,35

Name _____

Viererkette

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

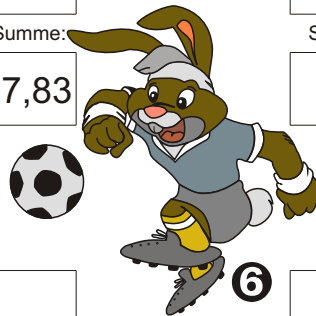
Berechne die Aufgaben. Vergleiche die Ergebnisse mit der Spaltensumme.



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

Viererkette

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



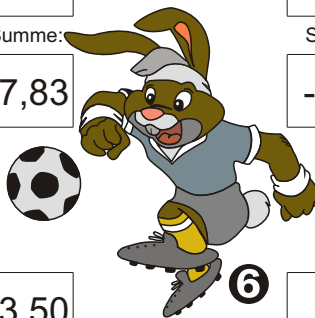
Berechne die Aufgaben. Vergleiche die Ergebnisse mit der Spaltensumme.

**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 _____

Viererkette

1

$-3,8$	*	$0,4$	=	
+		+		+
$5,3$	+	$-2,4$	=	
+		+		+
$-6,6$	:	$-0,2$	=	
+		+		+
$40,0$	-	$-0,5$	=	
Summe:		Summe:		Summe:
				74,88

2

	*	$-0,6$	=	$0,72$
+		+		+
	+	$3,5$	=	$-3,90$
+		+		+
	:	$0,1$	=	$-90,00$
+		+		+
	-	$3,4$	=	$-93,40$
Summe:		Summe:		Summe:
-107,6				



Berechne die Aufgaben. Vergleiche die Ergebnisse mit der Spaltensumme.



3

$-8,3$	*		=	$-5,81$
+		+		+
$-7,5$	+		=	$-2,70$
+		+		+
$-0,3$	:		=	$0,50$
+		+		+
$4,8$	-		=	$6,10$
Summe:		Summe:		Summe:
		3,6		

4

$8,7$	*	$-0,8$	=	
+		+		+
$-3,3$	+	$-5,7$	=	
+		+		+
$6,6$	:	$-0,2$	=	
+		+		+
$-44,0$	-	$6,2$	=	
Summe:		Summe:		Summe:
				-99,16



5

	*	$0,9$	=	$-40,50$
+		+		+
$3,8$	+		=	$-6,60$
+		+		+
$-18,0$	:		=	$30,00$
+		+		+
$-5,0$	-	$7,2$	=	
Summe:		Summe:		Summe:
				-29,30

6

	*	$-0,3$	=	$-2,85$
+		+		+
	+	$20,6$	=	$13,30$
+		+		+
	:	$-0,4$	=	$-45,00$
+		+		+
	-	$-0,5$	=	$9,20$
Summe:		Summe:		Summe:
28,9				



Name

Lösung

Viererkette

1

-3,8	*	0,4	=	-1,52
+		+		+
5,3	+	-2,4	=	2,90
+		+		+
-6,6	:	-0,2	=	33,00
+		+		+
40,0	-	-0,5	=	40,50
Summe:		Summe:		Summe:
34,9		-2,7		74,88

2

-1,2	*	-0,6	=	0,72
+		+		+
-7,4	+	3,5	=	-3,90
+		+		+
-9,0	:	0,1	=	-90,00
+		+		+
-90,0	-	3,4	=	-93,40
Summe:		Summe:		Summe:
-107,6		6,4		-168,58



Berechne die Aufgaben. Vergleiche die Ergebnisse mit der Spaltensumme.

**3**

-8,3	*	0,7	=	-5,81
+		+		+
-7,5	+	4,8	=	-2,70
+		+		+
-0,3	:	-0,6	=	0,50
+		+		+
4,8	-	-1,3	=	6,10
Summe:		Summe:		Summe:
-11,3		3,6		-1,91

4

8,7	*	-0,8	=	-6,96
+		+		+
-3,3	+	-5,7	=	-9,00
+		+		+
6,6	:	-0,2	=	-33,00
+		+		+
-44,0	-	6,2	=	-50,20
Summe:		Summe:		Summe:
-32,0		-0,5		-99,16

**5**

-45,0	*	0,9	=	-40,50
+		+		+
3,8	+	-10,4	=	-6,60
+		+		+
-18,0	:	-0,6	=	30,00
+		+		+
-5,0	-	7,2	=	-12,20
Summe:		Summe:		Summe:
-64,2		-2,9		-29,30

6

9,5	*	-0,3	=	-2,85
+		+		+
-7,3	+	20,6	=	13,30
+		+		+
18,0	:	-0,4	=	-45,00
+		+		+
8,7	-	-0,5	=	9,20
Summe:		Summe:		Summe:
28,9		19,4		-25,35



Name

Kopfrechnen im Neunerblock

Berechne die fehlenden Zahlen.

1

$$\begin{array}{r} 8,40 \\ + \\ 6,70 \end{array} + \begin{array}{r} 5,09 \\ + \\ 25,00 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = 45,19$$

2

$$\begin{array}{r} -6,60 \\ + \\ 4,95 \end{array} + \begin{array}{r} -5,09 \\ + \\ -6,40 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = -13,14$$



3

$$\begin{array}{r} 8,53 \\ + \\ -3,95 \end{array} + \begin{array}{r} 7,06 \\ + \\ -7,20 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = 4,44$$

4

$$\begin{array}{r} -8,03 \\ + \\ 5,30 \end{array} + \begin{array}{r} 5,09 \\ + \\ -6,40 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = -4,04$$

5

$$\begin{array}{r} 12,50 \\ + \\ 4,95 \end{array} + \begin{array}{r} 6,75 \\ + \\ -8,40 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = 15,80$$

6

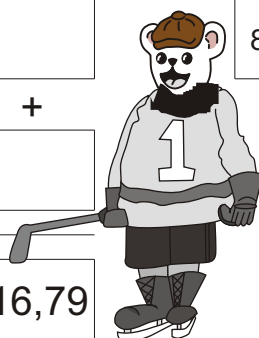
$$\begin{array}{r} -6,08 \\ + \\ 4,95 \end{array} + \begin{array}{r} 0,58 \\ + \\ -5,00 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = -5,55$$

7

$$\begin{array}{r} 25,00 \\ + \\ -4,95 \end{array} + \begin{array}{r} 5,09 \\ + \\ -8,35 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = 16,79$$



8

$$\begin{array}{r} 14,75 \\ + \\ 3,87 \end{array} + \begin{array}{r} 8,30 \\ + \\ -0,35 \end{array} = \begin{array}{r} \\ + \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \end{array} = 26,57$$

Name

Lösung**Kopfrechnen im Neunerblock**

Berechne die fehlenden Zahlen.

1

$$8,40 + 5,09 = 13,49$$

+

+

+

$$6,70 + 25,00 = 31,70$$

$$15,10 + 30,09 = 45,19$$

2

$$-6,60 + -5,09 = -11,69$$

+

+

+

$$4,95 + -6,40 = -1,45$$

$$-1,65 + -11,49 = -13,14$$



3

$$8,53 + 7,06 = 15,59$$

+

+

+

$$-3,95 + -7,20 = -11,15$$

$$4,58 + -0,14 = 4,44$$

4

$$-8,03 + 5,09 = -2,94$$

+

+

+

$$5,30 + -6,40 = -1,10$$

$$-2,73 + -1,31 = -4,04$$

5

$$12,50 + 6,75 = 19,25$$

+

+

+

$$4,95 + -8,40 = -3,45$$

$$17,45 + -1,65 = 15,80$$

6

$$-6,08 + 0,58 = -5,50$$

+

+

+

$$4,95 + -5,00 = -0,05$$

$$-1,13 + -4,42 = -5,55$$

7

$$25,00 + 5,09 = 30,09$$

+

+

+

$$-4,95 + -8,35 = -13,30$$

$$20,05 + -3,26 = 16,79$$

8

$$14,75 + 8,30 = 23,05$$

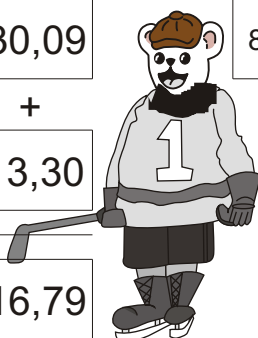
+

+

+

$$3,87 + -0,35 = 3,52$$

$$18,62 + 7,95 = 26,57$$



Name _____

Kopfrechnen im Neunerblock

Berechne die fehlenden Zahlen.

1 $-55,00 + 66,00 = \square$
 $+$ $+$ $+$
 $476,00 + -88,00 = \square$

 $\square + \square = 399,00$

2 $-45,00 + -5,09 = \square$
 $+$ $+$ $+$
 $3,25 + -87,40 = \square$

 $\square + \square = -134,24$



3 $121,00 + -8,45 = \square$
 $+$ $+$ $+$
 $-45,00 + -8,35 = \square$

 $\square + \square = 59,20$

4 $-45,80 + 43,00 = \square$
 $+$ $+$ $+$
 $-5,30 + -6,40 = \square$

 $\square + \square = -14,50$

5 $77,30 + 5,75 = \square$
 $+$ $+$ $+$
 $80,40 + -0,78 = \square$

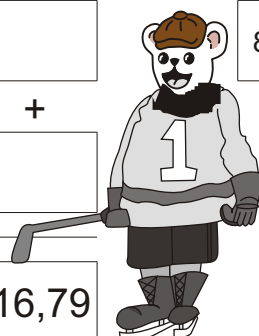
 $\square + \square = 162,67$

6 $45,30 + -0,58 = \square$
 $+$ $+$ $+$
 $-4,95 + -6,83 = \square$

 $\square + \square = 32,94$

7 $25,00 + 5,09 = \square$
 $+$ $+$ $+$
 $-4,95 + -8,35 = \square$

 $\square + \square = 16,79$



8 $-42,60 + -8,30 = \square$
 $+$ $+$ $+$
 $6,89 + -1,35 = \square$

 $\square + \square = -45,36$

Name

Lösung**Kopfrechnen im Neunerblock**

Berechne die fehlenden Zahlen.

1

$$\boxed{-55,00} + \boxed{66,00} = \boxed{11,00}$$

+

+

+

$$\boxed{476,00} + \boxed{-88,00} = \boxed{388,00}$$

$$\boxed{421,00} + \boxed{-22,00} = \boxed{399,00}$$

2

$$\boxed{-45,00} + \boxed{-5,09} = \boxed{-50,09}$$

+

+

+

$$\boxed{3,25} + \boxed{-87,40} = \boxed{-84,15}$$

$$\boxed{-41,75} + \boxed{-92,49} = \boxed{-134,24}$$



3

$$\boxed{121,00} + \boxed{-8,45} = \boxed{112,55}$$

+

+

+

$$\boxed{-45,00} + \boxed{-8,35} = \boxed{-53,35}$$

$$\boxed{76,00} + \boxed{-16,80} = \boxed{59,20}$$

4

$$\boxed{-45,80} + \boxed{43,00} = \boxed{-2,80}$$

+

+

+

$$\boxed{-5,30} + \boxed{-6,40} = \boxed{-11,70}$$

$$\boxed{-51,10} + \boxed{36,60} = \boxed{-14,50}$$

5

$$\boxed{77,30} + \boxed{5,75} = \boxed{83,05}$$

+

+

+

$$\boxed{80,40} + \boxed{-0,78} = \boxed{79,62}$$

$$\boxed{157,70} + \boxed{4,97} = \boxed{162,67}$$

6

$$\boxed{45,30} + \boxed{-0,58} = \boxed{44,72}$$

+

+

+

$$\boxed{-4,95} + \boxed{-6,83} = \boxed{-11,78}$$

$$\boxed{40,35} + \boxed{-7,41} = \boxed{32,94}$$

7

$$\boxed{25,00} + \boxed{5,09} = \boxed{30,09}$$

+

+

+

$$\boxed{-4,95} + \boxed{-8,35} = \boxed{-13,30}$$

$$\boxed{20,05} + \boxed{-3,26} = \boxed{16,79}$$

8

$$\boxed{-42,60} + \boxed{-8,30} = \boxed{-50,90}$$

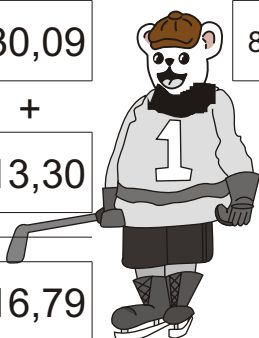
+

+

+

$$\boxed{6,89} + \boxed{-1,35} = \boxed{5,54}$$

$$\boxed{-35,71} + \boxed{-9,65} = \boxed{-45,36}$$



Name _____

Kopfrechnen im Neunerblock

Berechne die fehlenden Zahlen.

1

612	+	501	=	
+		+		+
-573	+	-66	=	
	+		=	

2

66	+	-612	=	
+		+		+
-33	+	-500	=	
	+		=	



3

253	+	-545	=	
+		+		+
-68	+	661	=	
	+		=	

4

-515	+	78	=	
+		+		+
-66	+	-781	=	
	+		=	

5

498	+	-709	=	
+		+		+
-58	+	794	=	
	+		=	

6

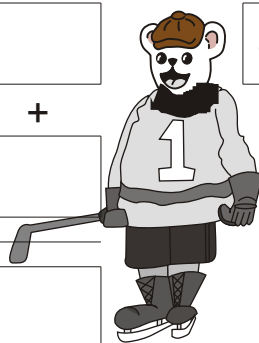
245	+	-58	=	
+		+		+
-567	+	360	=	
	+		=	

7

374	+	-847	=	
+		+		+
-773	+	-66	=	
	+		=	

8

-775	+	-678	=	
+		+		+
63	+	-458	=	
	+		=	



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

$$374 + -847 = -473$$

$$+ \quad + \quad +$$

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

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

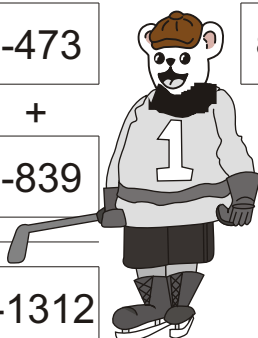
8

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

$$+ \quad + \quad +$$

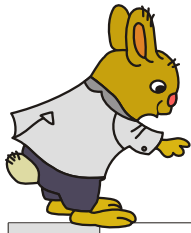
$$63 + -458 = -395$$

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



Name _____

Kopfrechnen im Sechserpack 1



Berechne nach der jeweiligen Rechenanweisung und bilde zuletzt die Spaltensumme der Ergebnisse. Überprüfe die Richtigkeit anhand der folgenden Spaltensummen:

-1012 | -248 | -77 | -12 | 50 | 51 | 80 | 105 | 106 | 127 | 150 | 188

Rechenanweisung

1	x	$3x + 7$
1	6	
2	5	
3	4	
4	3	
5	2	
6	1	
Summe		

Spaltensumme

2	x	$4x + 5$
1	10	
2	5	
3	9	
4	3	
5	2	
6	1	
Summe		

3	x	$5x + 3$
1	6	
2	5	
3	10	
4	3	
5	9	
6	1	
Summe		

4	x	$2x + 8$
1	-6	
2	-2	
3	-3	
4	0	
5	2	
6	10	
Summe		

5	x	$-2x + 5$
1	6	
2	5	
3	4	
4	3	
5	2	
6	1	
Summe		

6	x	$-0,5x - 2$
1	12	
2	20	
3	14	
4	22	
5	18	
6	44	
Summe		

7	x	$0,2x + 5$
1	10	
2	20	
3	30	
4	40	
5	50	
6	100	
Summe		

8	x	$-4x - 2$
1	10	
2	20	
3	30	
4	40	
5	50	
6	100	
Summe		

9	x	$-2x + 2$
1	-10	
2	-20	
3	-30	
4	40	
5	50	
6	100	
Summe		



10	x	$-3x + 4$
1	-2	
2	-7	
3	7	
4	-10	
5	2	
6	1	
Summe		

11	x	
1	-8	
2	-4	
3	0	
4	-3	
5	2	
6	-1	
Summe		

12	x	
1	6	
2	5	
3	4	
4	3	
5	2	
6	1	
Summe		

Die Schüler zeichnen ein "Rechenkreuz" in ihr Heft.

Bei jedem Sechserblock diktiert der Lehrer jeweils die 6 Werte für x sowie die "Rechenanweisung". Die Schüler berechnen die 6 Aufgaben. In jeder Spalte wird zusätzlich die Spaltensumme berechnet. So kann die Richtigkeit der Berechnung schnell überprüft werden.

"Rechenkreuz"

x	$3x + 3$

1	x	$3x + 7$
1	6	25
2	5	22
3	4	19
4	3	16
5	2	13
6	1	10
Summe	21	105

2	x	$4x + 5$
1	10	45
2	5	25
3	9	41
4	3	17
5	2	13
6	1	9
Summe	30	150

3	x	$5x + 3$
1	6	33
2	5	28
3	10	53
4	3	18
5	9	48
6	1	8
Summe	34	188

4	x	$2x + 8$
1	-6	-4
2	-2	4
3	-3	2
4	0	8
5	2	12
6	10	28
Summe	1	50

5	x	$-2x + 5$
1	6	-7
2	5	-5
3	4	-3
4	3	-1
5	2	1
6	1	3
Summe	21	-12

6	x	$-0,5x - 2$
1	12	-8
2	20	-12
3	14	-9
4	22	-13
5	18	-11
6	44	-24
Summe	130	-77

7	x	$0,2x + 5$
1	10	7
2	20	9
3	30	11
4	40	13
5	50	15
6	100	25
Summe	250	80

8	x	$-4x - 2$
1	10	-42
2	20	-82
3	30	-122
4	40	-162
5	50	-202
6	100	-402
Summe	250	-1012

9	x	$-2x + 2$
1	-10	22
2	-20	42
3	-30	62
4	40	-78
5	50	-98
6	100	-198
Summe	130	-248



10	x	$-3x + 4$
1	-2	10
2	-7	25
3	7	-17
4	-10	34
5	2	-2
6	1	1
Summe	-9	51

11	x	
1	-8	66
2	-4	18
3	0	2
4	-3	11
5	2	6
6	-1	3
Summe	-14	106

12	x	
1	6	42
2	5	31
3	4	22
4	3	15
5	2	10
6	1	7
Summe	21	127

Name _____

Kopfrechnen im Sechserpack 2



Berechne nach der jeweiligen Rechenanweisung und bilde zuletzt die Spaltensumme der Ergebnisse. Überprüfe die Richtigkeit anhand der folgenden Spaltensummen:

-248 | -15 | 5 | 11,2 | 28,5 | 34,2 | 66 | 88 | 219 | 222 | 396 | 436

Rechenanweisung

1	x	$3x + 7$
1	-5	
2	-25	
3	7	
4	11	
5	20	
6	-0	
Summe		

Spaltensumme

2	x	$-0,25x + 6$
1	10	
2	5	
3	9	
4	3	
5	2	
6	1	
Summe		

3	x	$6x + 3$
1	6	
2	5	
3	10	
4	12	
5	9	
6	21	
Summe		

4	x	$-0,8x + 2$
1	-6	
2	-2	
3	-3	
4	0	
5	2	
6	10	
Summe		

5	x	$0,2x + 5$
1	6	
2	5	
3	4	
4	3	
5	2	
6	1	
Summe		

6	x	$-0,1x + 3$
1	12	
2	20	
3	14	
4	22	
5	18	
6	44	
Summe		

7	x	$-0,3x + 10$
1	10	
2	20	
3	30	
4	40	
5	50	
6	100	
Summe		

8	x	$0,4x - 2$
1	10	
2	20	
3	30	
4	40	
5	50	
6	100	
Summe		

9	x	$-2x + 2$
1	-10	
2	-20	
3	-30	
4	40	
5	50	
6	100	
Summe		

10	x	$-3x + 4$
1	-12	
2	-17	
3	17	
4	-100	
5	32	
6	15	
Summe		

11	x	
1	-8	
2	-4	
3	0	
4	-3	
5	2	
6	-1	
Summe		

12	x	
1	6	
2	5	
3	4	
4	3	
5	2	
6	1	
Summe		

Die Schüler zeichnen ein "Rechenkreuz" in ihr Heft.

Bei jedem Sechserblock diktiert der Lehrer jeweils die 6 Werte für x sowie die "Rechenanweisung". Die Schüler berechnen die 6 Aufgaben. In jeder Spalte wird zusätzlich die Spaltensumme berechnet. So kann die Richtigkeit der Berechnung schnell überprüft werden.

"Rechenkreuz"

x	$3x + 3$

1	x	$3x + 7$
1	-5	-8
2	-25	-68
3	7	28
4	11	40
5	20	67
6	-0	7
Summe	8	66

2	x	$-0,25x + 6$
1	10	3,50
2	5	4,75
3	9	3,75
4	3	5,25
5	2	5,50
6	1	5,75
Summe	30	28,50

3	x	$6x + 3$
1	6	39
2	5	33
3	10	63
4	12	75
5	9	57
6	21	129
Summe	63	396

4	x	$-0,8x + 2$
1	-6	6,80
2	-2	3,60
3	-3	4,40
4	0	2,00
5	2	0,40
6	10	-6,00
Summe	1	11,20

5	x	$0,2x + 5$
1	6	6,20
2	5	6,00
3	4	5,80
4	3	5,60
5	2	5,40
6	1	5,20
Summe	21	34,20

6	x	$-0,1x + 3$
1	12	1,80
2	20	1,00
3	14	1,60
4	22	0,80
5	18	1,20
6	44	-1,40
Summe	130	5,00

7	x	$-0,3x + 10$
1	10	7,00
2	20	4,00
3	30	1,00
4	40	-2,00
5	50	-5,00
6	100	-20,00
Summe	250	-15,00

8	x	$0,4x - 2$
1	10	2,00
2	20	6,00
3	30	10,00
4	40	14,00
5	50	18,00
6	100	38,00
Summe	250	88,00



9	x	$-2x + 2$
1	-10	22
2	-20	42
3	-30	62
4	40	-78
5	50	-98
6	100	-198
Summe	130	-248

10	x	$-3x + 4$
1	-12	40
2	-17	55
3	17	-47
4	-100	304
5	32	-92
6	15	-41
Summe	-65	219

11	x	
1	-8	182
2	-4	38
3	0	-10
4	-3	17
5	2	2
6	-1	-7
Summe	-14	222

12	x	
1	6	31
2	5	53
3	4	71
4	3	85
5	2	95
6	1	101
Summe	21	436

Name

Kopfrechnen im Doppelpack 1



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

1	x	$90 - 2x$	$80 - 2x$
1	-5		
2	-25		
3	7		
4	11		
5	20		
6	-0		
Summe			

524

464

2	x	$30 + 5x$	$40 + 5x$
1	-4		
2	-15		
3	11		
4	3		
5	30		
6	-20		
Summe			

205

265

3	x	$4 + 5x$	$6 + 5x$
1	-8		
2	-30		
3	12		
4	6		
5	40		
6	-0		
Summe			

124,00

136,00

4	x	$49 - 3x$	$32 - 3x$
1	-4		
2	-15		
3	11		
4	3		
5	30		
6	-20		
Summe			

279,00

177,00

5	x	$45 - 1/2x$	$80 - 1/2x$
1	-5		
2	-25		
3	7		
4	11		
5	20		
6	-0		
Summe			

266,00

476,00

6	x	$3 + 1/5x$	$5 + 1/5x$
1	-4		
2	-15		
3	11		
4	3		
5	30		
6	-20		
Summe			

19,00

31,00

Die Schüler zeichnen ein "Rechenkreuz" in ihr Heft.

Bei jedem Sechserblock diktiert der Lehrer jeweils die 6 Werte für x sowie die "Rechenanweisung". Die Schüler berechnen die 6 Aufgaben. In jeder Spalte wird zusätzlich die Spaltensumme berechnet. So kann die Richtigkeit der Berechnung schnell überprüft werden.

"Rechenkreuz"

x	$3x + 3$

1	x	$90 - 2x$	$80 - 2x$
1	-5	100	90
2	-25	140	130
3	7	76	66
4	11	68	58
5	20	50	40
6	-0	90	80
Summe	8		

524

464

2	x	$30 + 5x$	$40 + 5x$
1	-4	10	20
2	-15	-45	-35
3	11	85	95
4	3	45	55
5	30	180	190
6	-20	-70	-60
Summe	5		

205

265

3	x	$4 + 5x$	$6 + 5x$
1	-8	-36,00	-34,00
2	-30	-146,00	-144,00
3	12	64,00	66,00
4	6	34,00	36,00
5	40	204,00	206,00
6	-0	4,00	6,00
Summe	20		

124,00

136,00

4	x	$49 - 3x$	$32 - 3x$
1	-4	61,00	44,00
2	-15	94,00	77,00
3	11	16,00	-1,00
4	3	40,00	23,00
5	30	-41,00	-58,00
6	-20	109,00	92,00
Summe	5		

279,00

177,00

5	x	$45 - 1/2x$	$80 - 1/2x$
1	-5	47,50	82,50
2	-25	57,50	92,50
3	7	41,50	76,50
4	11	39,50	74,50
5	20	35,00	70,00
6	-0	45,00	80,00
Summe	8		

266,00

476,00

6	x	$3 + 1/5x$	$5 + 1/5x$
1	-4	2,20	4,20
2	-15	0,00	2,00
3	11	5,20	7,20
4	3	3,60	5,60
5	30	9,00	11,00
6	-20	-1,00	1,00
Summe	5		

19,00

31,00

Name _____

Kopfrechnen im Doppelpack 2



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

1	x	$2/7x + 3$	$3/7x + 3$
1	14		
2	350		
3	84		
4	77		
5	420		
6	2800		
Summe			

1088 1623

2	x	$8/9x - 3$	$7/9x - 4$
1	36		
2	540		
3	99		
4	81		
5	270		
6	1800		
Summe			

2494 2174

3	x		
1	-8		
2	-30		
3	12		
4	6		
5	40		
6	-0		
Summe			

2756 2732



4	x	$7x$	$8x$
1	502		
2	207		
3	601		
4	803		
5	709		
6	404		
Summe			

22582 25808



5	x		
1	-5		
2	-25		
3	7		
4	11		
5	20		
6	-0		
Summe			

1238 1202

6	x	$3-2/5x$	$5-2/5x$
1	-10		
2	-15		
3	25		
4	300		
5	30		
6	50		
Summe			

-134 -122

Die Schüler zeichnen ein "Rechenkreuz" in ihr Heft.

Bei jedem Sechserblock diktiert der Lehrer jeweils die 6 Werte für x sowie die "Rechenanweisung". Die Schüler berechnen die 6 Aufgaben. In jeder Spalte wird zusätzlich die Spaltensumme berechnet. So kann die Richtigkeit der Berechnung schnell überprüft werden.

"Rechenkreuz"

x	$3x + 3$

1	x	$2/7x + 3$	$3/7x + 3$
1	14	7	9
2	350	103	153
3	84	27	39
4	77	25	36
5	420	123	183
6	2800	803	1203
Summe	3745		

1088 1623

2	x	$8/9x - 3$	$7/9x - 4$
1	36	29	24
2	540	477	416
3	99	85	73
4	81	69	59
5	270	237	206
6	1800	1597	1396
Summe	2826		

2494 2174



3	x		
1	-8	66	62
2	-30	902	898
3	12	146	142
4	6	38	34
5	40	1602	1598
6	-0	2	-2
Summe	20		

2756 2732

4	x	$7x$	$8x$
1	502	3514	4016
2	207	1449	1656
3	601	4207	4808
4	803	5621	6424
5	709	4963	5672
6	404	2828	3232
Summe	3226		

22582 25808



5	x		
1	-5	28	22
2	-25	628	622
3	7	52	46
4	11	124	118
5	20	403	397
6	-0	3	-3
Summe	8		

1238 1202

6	x	$3-2/5x$	$5-2/5x$
1	-10	7	9
2	-15	9	11
3	25	-7	-5
4	300	-117	-115
5	30	-9	-7
6	50	-17	-15
Summe	380		

-134 -122