

Inhalt

	<u>Seite</u>
Vorwort	5
1 Malreihen von 2 bis 5 in Rätseln	6 - 13
<i>1. Rechenhäuser: Die 2er-Reihe</i>	
<i>2. Rechenmauern: Die 3er-Reihe</i>	
<i>3. Rechenfahnen: Die 4er-Reihe</i>	
<i>4. Rechenfenster: Die 5er-Reihe</i>	
<i>5. Domino: Hundekette und 2er-Reihe</i>	
<i>6. Domino: Autokette und 3er-Reihe</i>	
<i>7. Sortiermaschine zur 4er-Reihe: Plus oder Minus?</i>	
<i>8. Verbindungsmaschine zur 5er-Reihe</i>	
2 Einmaleins von 6 bis 10	14 - 21
<i>1. Rechenhäuser: Die 6er-Reihe</i>	
<i>2. Rechenmauern: Die 7er-Reihe</i>	
<i>3. Rechenfahnen: Die 8er-Reihe</i>	
<i>4. Rechenfenster: Die 9er-Reihe</i>	
<i>5. Verbindungsmaschine zur 6er-Reihe</i>	
<i>6. Sortiermaschine zur 7er-Reihe: Plus oder Minus?</i>	
<i>7. Domino: Schweinekette und 8er-Reihe</i>	
<i>8. Domino: Bärenkette und 9er-Reihe</i>	
3 Mal und Geteilt	22 - 32
<i>1. Das Malhaus</i>	
<i>2. Verbindungsmaschinen: Malreihen von 2 bis 5</i>	
<i>3. Verbindungsmaschinen: Malreihen von 6 bis 9</i>	
<i>4. Drei Zahlenrätsel zur Multiplikation</i>	
<i>5. Sortiermaschine: Kleiner oder Größer?</i>	
<i>6. Rechenmauern: Geteilt durch 2, 3, 4 und 5</i>	
<i>7. Rechenfenster: Geteilt durch 6, 7, 8 und 9</i>	
<i>8. Rechenturm: Teilen von Zahlen</i>	
<i>9. Das Rätsel vom Zahlenteufel</i>	
4 Zahlenraum bis 50	33 - 41
<i>1. Verbindungsmaschine: Zahlwörter bis 10</i>	
<i>2. Das Zusammenzählhaus bis $10 + 10$</i>	
<i>3. Die Zahlenmauern: Addition bis 20</i>	
<i>4. Das Rätsel vom Zahlenteufel</i>	
<i>5. Die Zahlenkreise: Addition</i>	
<i>6. Zahlentafeln: Subtraktion</i>	
<i>7. Die Zahlenkreise: Addition</i>	
<i>8. Wieder der Zahlenteufel</i>	
<i>9. Memory: Addition und Subtraktion</i>	

Inhalt

5

Zahlenraum bis 100

42 - 51

1. Zahlenzüge: Ordnen von Zahlen
2. Domino: Addieren und Subtrahieren
3. Rechenfahnen: Addition ohne Zehnerüberschreitung
4. Rechentürme: Subtraktion ohne Zehnerüberschreitung
5. Rechenmauern: Addition
6. Rechenfenster: Subtraktion mit Zehnerunterschreitung
7. Das Rätsel vom Zahlenteufel
8. Sortiermaschine: Plus oder Minus?

6

Die Lösungen

52 - 64

VORSCHAU

Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die vorliegende Rätselsammlung kann unabhängig vom Lehrbuch in unterschiedlichster Form im Mathematikunterricht eingesetzt werden. So bieten die Kopiervorlagen abwechslungsreiche und vielfältige Übungen zur Festigung und Vertiefung von gelerntem Wissen.

Auch in Freiarbeitsphasen oder Vertretungsstunden sind sie eine willkommene Abwechslung. Die Möglichkeit der inneren Differenzierung ist durch dieses Material ebenfalls gegeben. Weiterhin ist der Einsatz der Kopiervorlagen auch in höheren Jahrgangsstufen in Wiederholungsphasen sinnvoll.

Die Rätselarten sind sehr vielfältig, sodass ein abwechslungsreicher und handlungsorientierter Unterricht die Schülerinnen und Schüler für das Fach Mathematik motiviert.

So lösen diese Zahlenrätsel unterschiedlicher Art oder knobeln an Dominos und verschiedenen Rechenmaschinen.

Die Inhalte passen sich der Jahrgangsstufe an. So werden schwerpunktmäßig der Zahlenraum bis 100 und die Malreihen von 2 bis 9 gefestigt.

Viel Freude und Erfolg beim Einsatz der vorliegenden Kopiervorlagen wünschen Ihnen das Kohl-Verlagsteam und die Autorin

Anette Töniges

Ebenfalls erhältlich:



60 Kopiervorlagen
Best.-Nr. 11 147



60 Kopiervorlagen
Best.-Nr. 11 149



60 Kopiervorlagen
Best.-Nr. 11 150



60 Kopiervorlagen
Best.-Nr. 11 151



60 Kopiervorlagen
Best.-Nr. 11 152

3. Verbindungsmaschinen: Malreihen von 6 bis 9

Aufgabe: Diese Maschinen stellen Aufgaben her. Versuche die Aufgabe der Maschinen zu erledigen, indem du mit unterschiedlichen Farben die Verbindungslinien so ziehst, dass Aufgaben mit richtigen Ergebnissen entstehen.

a)

$1 \cdot 6$	<input type="radio"/>	36
$2 \cdot 6$	<input type="radio"/>	42
$3 \cdot 6$	<input type="radio"/>	12
$4 \cdot 6$	<input type="radio"/>	48
$5 \cdot 6$	<input type="radio"/>	6
$6 \cdot 6$	<input type="radio"/>	18
$7 \cdot 6$	<input type="radio"/>	30
$8 \cdot 6$	<input type="radio"/>	24
$9 \cdot 6$	<input type="radio"/>	60
$10 \cdot 6$	<input type="radio"/>	54

b)

$1 \cdot 7$	<input type="radio"/>	21
$2 \cdot 7$	<input type="radio"/>	42
$3 \cdot 7$	<input type="radio"/>	7
$4 \cdot 7$	<input type="radio"/>	14
$5 \cdot 7$	<input type="radio"/>	35
$6 \cdot 7$	<input type="radio"/>	28
$7 \cdot 7$	<input type="radio"/>	63
$8 \cdot 7$	<input type="radio"/>	49
$9 \cdot 7$	<input type="radio"/>	70
$10 \cdot 7$	<input type="radio"/>	56

c)

$1 \cdot 8$	<input type="radio"/>	32
$2 \cdot 8$	<input type="radio"/>	48
$3 \cdot 8$	<input type="radio"/>	24
$4 \cdot 8$	<input type="radio"/>	72
$5 \cdot 8$	<input type="radio"/>	8
$6 \cdot 8$	<input type="radio"/>	16
$7 \cdot 8$	<input type="radio"/>	40
$8 \cdot 8$	<input type="radio"/>	56
$9 \cdot 8$	<input type="radio"/>	80
$10 \cdot 8$	<input type="radio"/>	64

d)

$1 \cdot 9$	<input type="radio"/>	18
$2 \cdot 9$	<input type="radio"/>	45
$3 \cdot 9$	<input type="radio"/>	27
$4 \cdot 9$	<input type="radio"/>	63
$5 \cdot 9$	<input type="radio"/>	90
$6 \cdot 9$	<input type="radio"/>	36
$7 \cdot 9$	<input type="radio"/>	54
$8 \cdot 9$	<input type="radio"/>	72
$9 \cdot 9$	<input type="radio"/>	81
$10 \cdot 9$	<input type="radio"/>	9

4. Drei Zahlenrätsel zur Multiplikation

Aufgaben:

- Finde zu jeder Aufgabe eine Lösung und trage sie in das Rätsel ein.
- Addiere anschließend die Zahlen in den markierten Feldern. Das Ergebnis ist jeweils 20.

a)

1	<input type="text"/>		2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>		4	<input type="text"/>
	5	<input type="text"/>		
6		7	<input type="text"/>	
8	<input type="text"/>		9	<input type="text"/>

1. $2 \cdot 9$
2. $9 \cdot 6$
3. $8 \cdot 3$
4. $6 \cdot 5$
5. $9 \cdot 10$
6. $2 \cdot 4$
7. $8 \cdot 7$
8. $4 \cdot 8$
9. $7 \cdot 2$

b)

1	<input type="text"/>		2	<input type="text"/>
3		4		5
	6		7	
8			9	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>		11	<input type="text"/>

1. $3 \cdot 9$
2. $6 \cdot 6$
3. $1 \cdot 1$
4. $2 \cdot 2$
5. $3 \cdot 3$
6. $1 \cdot 3$
7. $3 \cdot 2$
8. $7 \cdot 5$
9. $7 \cdot 8$
10. $9 \cdot 9$
11. $6 \cdot 4$

c)

1	<input type="text"/>		2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>		4	<input type="text"/>
		5		
6		7	<input type="text"/>	
8	<input type="text"/>		9	<input type="text"/>

1. $9 \cdot 9$
2. $7 \cdot 3$
3. $6 \cdot 4$
4. $9 \cdot 5$
5. $2 \cdot 2$
6. $3 \cdot 3$
7. $4 \cdot 7$
8. $7 \cdot 6$
9. $10 \cdot 8$

5. Rechenmauern: Addition

Aufgaben:

- Vervollständige die Rechenmauern.
- Male sie dann farbig aus.

A	8	+	6	=	
	46	+	8	=	
	35	+	7	=	
	74	+	9	=	
	69	+	5	=	

B	82	+	8	=	
	57	+	4	=	
	93	+	6	=	
	29	+	3	=	
	94	+	2	=	

C	18	+	4	=	
	62	+	8	=	
	25	+	6	=	
	76	+	7	=	
	63	+	9	=	

D	49	+	8	=	
	85	+	9	=	
	37	+	8	=	
	78	+	3	=	
	44	+	6	=	

E		+	3	=	91
		+	5	=	63
		+	7	=	75
		+	9	=	86
		+	8	=	54

F		+	2	=	22
		+	1	=	30
		+	5	=	93
		+	6	=	55
		+	4	=	42

3. Rechenfahnen: Addition ohne Zehnerüberschreitung

A	31	+	4	=	35
	34	+	5	=	39
	36	+	2	=	38
	42	+	7	=	49
	45	+	3	=	48

B	46	+	1	=	47
	57	+	2	=	59
	54	+	4	=	58
	59	+	1	=	60
	60	+	9	=	69

C	61	+	7	=	68
	69	+	1	=	70
	76	+	3	=	79
	72	+	7	=	79
	75	+	4	=	79

D	81	+	2	=	83
	83	+	6	=	89
	82	+	5	=	87
	92	+	7	=	99
	91	+	9	=	100

E	81	+	9	=	90
	23	+	6	=	29
	45	+	2	=	47
	72	+	5	=	77
	15	+	4	=	19

F	54	+	4	=	58
	26	+	3	=	29
	91	+	7	=	98
	92	+	2	=	94
	69	+	1	=	70

4. Rechentürme: Subtraktion ohne Zehnerüberschreitung

39	-	2	=	37
35	-	3	=	32
26	-	4	=	22
45	-	5	=	40
40	-	6	=	34
39	-	7	=	32
59	-	8	=	51
70	-	9	=	61
90	-	10	=	80

60	-	10	=	50
39	-	9	=	30
19	-	8	=	11
48	-	7	=	41
57	-	6	=	51
56	-	5	=	51
15	-	4	=	11
65	-	3	=	62
16	-	2	=	14

67	-	2	=	65
16	-	3	=	13
95	-	4	=	91
78	-	5	=	73
87	-	6	=	81
49	-	7	=	42
20	-	8	=	12
70	-	9	=	61
50	-	10	=	40

30	-	10	=	20
69	-	9	=	60
19	-	8	=	11
48	-	7	=	41
59	-	6	=	53
67	-	5	=	62
15	-	4	=	11
19	-	3	=	16
45	-	2	=	43

5. Rechenmauern: Addition

A	8	+	6	=	14
	46	+	8	=	54
	35	+	7	=	42
	74	+	9	=	83
	69	+	5	=	74

B	82	+	8	=	90
	57	+	4	=	61
	93	+	6	=	99
	29	+	3	=	32
	94	+	2	=	96

C	18	+	4	=	22
	62	+	8	=	70
	25	+	6	=	31
	76	+	7	=	83
	63	+	9	=	72

D	49	+	8	=	57
	85	+	9	=	94
	37	+	8	=	45
	78	+	3	=	81
	44	+	6	=	50

E	88	+	3	=	91
	58	+	5	=	63
	68	+	7	=	75
	77	+	9	=	86
	46	+	8	=	54

F	20	+	2	=	22
	29	+	1	=	30
	88	+	5	=	93
	49	+	6	=	55
	38	+	4	=	42