

Inhalt

	<u>Seite</u>
Vorwort	5
1 Rätsel im Zahlenraum bis 10000	6 - 24
<i>1. Geheim: Darstellung von Zahlen</i>	
<i>2. Verbindungsmaschine: Das kleine Einmaleins</i>	
<i>3. Verbindungsmaschine: Division durch einstellige Zahlen</i>	
<i>4. Rechenschlangen: Addition und Subtraktion</i>	
<i>5. Der Zahlenwegweiser: Ergänzungsaufgaben</i>	
<i>6. Rechenstraßen: Wege durch alle Rechenarten</i>	
<i>7. Rechenhaus zum großen Einmaleins</i>	
<i>8. Die Rechenstadt zum großen Einmaleins</i>	
<i>9. Puzzle: Das große Einmaleins</i>	
<i>10. Buchstabenlabyrinth: Zahlenwörter von 1 bis 1000</i>	
<i>11. Vorgänger und Nachfolger</i>	
<i>12. Buchstabenlabyrinth: Fachbegriffe beim Rechnen</i>	
<i>13. Buchstabenlabyrinth: Regeln beim Runden von Zahlen</i>	
<i>14. Rätsel vom Zahlenteufel: Runden von Zahlen</i>	
<i>15. Teilbarkeitsregeln in der Rückwärtsschrift</i>	
<i>16. Verbindungsmaschine: Teiler von Zahlen</i>	
<i>17. Teilbarkeitshäuser</i>	
2 Schriftliche Grundrechenarten	25 - 40
<i>1. Additionen im Geheimcode</i>	
<i>2. Der Zahlenkamm: Rätsel zur schriftlichen Addition & Subtraktion</i>	
<i>3. Die Zahlenleiter: Rätsel zur schriftlichen Addition & Subtraktion</i>	
<i>4. Die Zahlentreppe: Rätsel zur schriftlichen Addition & Subtraktion</i>	
<i>5. Das Rätsel vom Zahlenteufel: Ergänzen</i>	
<i>6. Multiplikation im Geheimcode</i>	
<i>7. Domino: Die schriftliche Multiplikation</i>	
<i>8. Der Zahlenturm: Schriftliche Multiplikation</i>	
<i>9. Die Zahlenkreise: Multiplikation von Zahlen</i>	
<i>10. Domino: Die schriftliche Division</i>	
<i>11. Die Zahlenmauer: Rätsel zur schriftlichen Division</i>	
<i>12. Verbindungsmaschine: Schriftliche Division mit Rest</i>	
<i>13. Sortiermaschine: Quer durch die Rechenarten</i>	
<i>14. Memory: Multiplikation und Subtraktion</i>	
<i>15. Memory: Division und Addition</i>	

Inhalt

3 Größen und Geometrie 41 - 53

1. Sortiermaschine: Längen im Alltag
2. Domino: Maßeinheiten für Längen
3. Domino: Maßeinheiten für Gewichte
4. Domino: Maßeinheiten der Zeit
5. Puzzle: Verwandlung von Einheiten
6. Zahlenzüge: Ordnen von Größen
7. Begriffe entschlüsseln: Grundwissen zu den Einheiten
8. Sortiermaschine: Flächen und Körper
9. Bilderpuzzle: Geometrische Körper
10. Sortiermaschine: Eigenschaften von Körpern
11. Geheim: Entschlüsselung von geometrischen Begriffen
12. Buchstabenlabyrinth: Fachbegriffe zu geometrischen Abbildungen

4 Die Lösungen 54 - 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.

Sie lösen diese Zahlenrätsel unterschiedlicher Art oder knobeln an Dominos, Geheimcodes und verschiedenen Rechenmaschinen. Spannende Bilder- und Buchstabenrätsel, die das Grundwissen und viele mathematischen Begriffe festigen, runden das Bild ab.

Die Inhalte passen sich der Jahrgangsstufe an. So werden schwerpunktmäßig der Zahlenraum bis 10000 und die Grundrechenarten gefestigt. Aber auch Größen und der Bereich der Geometrie werden vertiefend behandelt.

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. 11 148



60 Kopiervorlagen
Best.-Nr. 11 149



60 Kopiervorlagen
Best.-Nr. 11 151



60 Kopiervorlagen
Best.-Nr. 11 152

12. Buchstabenlabyrinth: Fachbegriffe beim Rechnen

- Aufgaben:**
- In diesem Buchstabenlabyrinth sind 12 Fachbegriffe senkrecht oder waagerecht versteckt. Markiere sie.
 - Ordne sie dann den unten stehenden Aufgaben zu.

M	A	L	A	S	C	B	W	E	F	G	O	D	I	F	F	E	R	E	N	Z	I
L	E	T	B	U	F	P	S	G	M	D	U	G	K	O	H	A	T	U	F	E	D
I	T	G	A	B	N	N	C	E	T	I	G	N	M	U	J	E	A	W	E	G	Q
A	Ä	P	X	T	Ö	E	H	A	H	V	S	A	D	D	I	E	R	E	N	B	U
S	M	E	M	R	J	G	D	N	D	I	U	H	T	R	E	H	F	I	A	O	O
C	I	T	H	A	N	S	F	P	H	D	S	A	A	L	G	Ö	E	M	M	P	T
H	N	I	I	H	F	K	O	R	B	I	D	N	L	I	K	E	O	L	G	E	I
P	U	N	A	I	E	F	B	O	Q	E	P	G	E	T	E	I	L	T	B	B	E
R	S	E	E	E	S	U	Z	D	Ü	R	S	U	G	K	F	L	Z	S	A	S	N
A	W	E	H	R	B	G	E	U	E	K	W	E	N	O	K	E	T	A	T	T	
D	L	G	S	E	N	E	N	K	G	N	M	J	S	S	U	M	M	E	O	E	J
F	O	E	S	N	T	U	E	T	T	I	U	Ä	T	H	M	T	Y	I	B	W	L
H	E	Ü	N	E	E	K	F	R	T	W	F	D	E	N	Q	B	P	L	U	S	D
S	I	M	U	L	T	I	P	L	I	Z	I	E	R	E	N	G	A	P	J	L	U

$$136 + 85 = 211$$



$$547 - 159 = 388$$

$$13 \cdot 7 = 91$$

$$171 : 19 = 9$$

13. Buchstabenlabyrinth: Regeln beim Runden von Zahlen

Aufgabe: Suche in diesem Buchstabenlabyrinth Regeln für das Runden von Zahlen und schreibe sie unten auf. Die Kreise zeigen dir den Weg.

A	M	B	S	C	E	F	E	R	T	S	E	P	C	H	Ü	T	T	O	S	K	L
H	A	A	E	O	Z	E	D	F	D	P	Z	K	D	T	F	U	Q	I	S	A	I
D	N	O	G	X	E	W	O	B	B	A	T	E	D	N	U	R	N	A	M	N	N
B	R	E	U	P	S	C	H	Ö	E	Q	U	S	E	U	E	D	N	E	Ü	G	
H	U	F	P	J	H	R	F	I	J	O	T	G	E	Y	E	G	O	U	L	E	I
E	N	S	E	O	D	P	S	D	B	H	L	A	I	E	R	D	I	E	J	N	S
Z	D	B	Ü	P	A	S	R	E	K	T	U	K	V	T	U	I	E	S	I	T	Ü
S	E	G	W	O	L	G	I	N	S	T	W	D	I	D	E	L	W	E	I	H	S
K	T	E	S	E	I	F	S	Z	D	Z	O	E	E	Ö	A	T	Z	D	R	C	U
S	A	H	J	P	A	R	O	I	Ä	U	E	B	R	I	P	U	S	L	S	A	G
E	U	Q	E	I	L	L	T	F	G	I	L	H	G	O	G	D	N	Ä	K	N	E
E	F	Ü	F	E	T	F	T	F	E	R	N	N	U	L	L	E	I	R	I	E	I
E	B	G	U	R	A	I	G	T	I	S	K	A	S	T	E	U	L	H	J	B	R
S	E	A	S	S	D	X	A	D	K	T	L	L	E	O	U	K	U	P	X	E	L
G	I	S	O	T	I	Z	E	A	I	E	B	U	O	L	F	H	O	D	D	I	P
K	D	E	N	Z	I	F	F	E	R	N	F	Ü	N	F	S	E	C	H	S	S	E
N	T	R	F	H	Ö	L	C	K	P	Ä	F	P	C	H	J	E	S	R	S	D	J
E	F	H	M	F	D	A	H	B	R	Y	S	F	E	D	P	N	W	P	L	D	S
N	I	A	K	T	Ä	G	U	L	D	V	O	S	C	H	S	Ü	D	Z	U	Ö	G



9. Bilderpuzzle: Geometrische Körper

Aufgabe: Schneide die Bilder aus und klebe sie in den richtigen Kasten.

Würfel

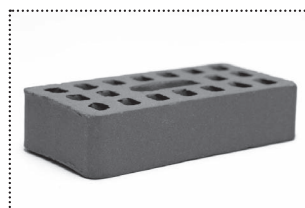
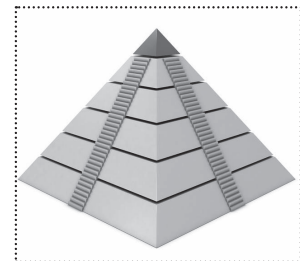
Quader

Zylinder

Kegel

Pyramide

Kugel



4 Die Lösungen

3. Domino: Maßeinheiten für Gewichte

START	4 t	4000 kg	500 g	$\frac{1}{2}$ kg	4000 g	4 kg	5000 mg
5 g	250 g	$\frac{1}{4}$ kg	60000 kg	60 t	25000 g	25 kg	$\frac{3}{4}$ kg
750 g	25 t	25000 kg	$1\frac{1}{2}$ kg	1500 g	5000 g	5 kg	ENDE

4. Domino: Maßeinheiten der Zeit

START	2 h	120 min	1 Tag	24 h	120 sek	2 min	2 Jahre
24 Monate	3 Monate	90 Tage	5 min	300 sek	120 Tage	4 Monate	3 h 30 min
210 min	2 min 45 sek	165 s	$1\frac{1}{2}$ Tage	36 h	$\frac{3}{4}$ h	45 min	ENDE

5. Puzzle: Verwandlung von Einheiten

2000 g	9 m	9 g	20 kg	2 €	600 s
3000 m	3600 ct	9000 kg	7 €	24 h	6 t 600 kg
2 Tage	8 m	42 Tage	3 min	870 cm	5 m
6600 ct	40 cm	7 kg	6 t	365 Tage	600 ct
20 €	4 km	60 dm	180 min	28 Tage	9 kg 900 g
34 m	6 km 600 m	1 h	150 Tage	144 h	36 Mon.

6. Zahlenzüge: Ordnen von Größen

- 8 mm; 2 cm; 9 cm; 30 cm; 5 dm; 5 m; 8 m; 60 m
- 5002 m; 5020 m; 5 km 25 m; 5,2 km; 5 km 250 m; 5,3 km; 5400 m; 5,5 km
- 10 min; $\frac{1}{4}$ h; 20 min; 30 min; $\frac{3}{4}$ h; 1 h; 66 min; 1,5 h
- 15 Tage; 3 Wochen; 30 Tage; 2 Monate; $\frac{1}{2}$ Jahr; 50 Wochen; 1 Jahr; 2 Jahre
- 450 mg; 40 g; 378 g; 500 g; 750 g; 5 kg; 5690 g; 7500 g
- 0,5 kg; 3,425 kg; 4,435 kg; 6400 g; 650 kg; 750 kg; 0,8 t; 3 t
- 25 ct; 30 ct; 0,40 €; 0,75 €; 200 ct; 2,50 €; 3 €; 4 €
- 7008 mm; 7,04 m; 7 m 5 cm; 7 m 8 cm; 7,4 m; 7 m 56 cm; 7 m 70 cm; 7,8 m
- 10 min; $\frac{1}{4}$ h; 25 min; $\frac{1}{2}$ h; 35 min; 40 min; $\frac{3}{4}$ h; 55 min
- 100 mg; 680 mg; 1 g; 1600 mg; 6000 mg; 150 g; 675 g; 1500 g
- 7 $\frac{1}{2}$ ct; 0,09 €; 70 ct; 0,87 €; 7 €; 8 €; 70 €