

Zauberquadrate-Kartei

Karl von Zahl



100



21	22	28	
			27
	13	19	
	11	12	
29	10		



MaToBe 
VERLAG

Der Autor: Karl von Zahl ist Grundschullehrer aus Nordrhein-Westfalen und ist seit Ende 2006 im Schuldienst.

Impressum

Verlag: Matobe-Verlag, Hoppenberg 12, 33142 Büren

Autor: Karl von Zahl

Redaktion: Joachim Hönig

Layout: Karl von Zahl / Matobe-Verlag

Titelbild: © wazymodo - fotolia.com

© 2011, Matobe-Verlag

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt.

Weitergabe, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.

Für die Kopiervorlagen räumt der Verlag ein Vervielfältigungsrecht durch Fotokopien ein - ausdrücklich aber nur für den jeweiligen Unterrichtsgebrauch.

Weitere Informationen zu unseren Titeln: www.matobe-verlag.de

Zauberquadrate-Kartei

Einsatz der Karten

Die Zauberquadrate lassen sich ab Ende Klasse 1 bis zur Klasse 4 einsetzen, da sie sowohl bezüglich des verwendeten Zahlenraums als auch bzgl. des Schwierigkeitsgrades differenziert aufgebaut sind. Dadurch lässt sie sich hervorragend in stark heterogenen Lerngruppen (z.B.

Lerngruppen mit GU) einsetzen, da alle Kinder an der gleichen Kartei arbeiten können.

Mathematisch geht es hier um Addition von drei bis fünf Summanden in den Zahlenräumen bis 20, 100 oder 1000. Innerhalb eines magischen Quadrates sind die Summen der Zahlen einer Zeile/Spalte/Diagonale jeweils gleich. Sie entspricht der sogenannten magischen Zahl.



Aufbau der Karten

Es sind insgesamt 20 Karten aus dem Zahlenraum bis 20, 60 Karten aus dem Zahlenraum bis 100 und 31 Karten aus dem Zahlenraum bis 1000 vorhanden. Innerhalb der jeweiligen Zahlenräume gibt es noch verschiedene Typen von Karten:

- Die magische Zahl ist bereits vorhanden. Die fehlenden Zahlen müssen berechnet werden.
- Die magische Zahl muss ermittelt werden. Anschließend müssen die fehlenden Zahlen ermittelt werden.

Der Zahlenraum und der Schwierigkeitsgrad der Karten ist für die Schüler auf jeder Karte gut verständlich angegeben. Zudem befindet sich auf der Rückseite jeder Karte die Lösung zur Selbstkontrolle.

Hinweise zur Herstellung

Pro gedruckter Seite sind zwei Karteikarten vorhanden. Jede Seite muss längs durchgeschnitten werden und dann in der Mitte gefaltet werden. Dann befindet sich die Lösung zu der Karte auf der Rückseite.

111 magische Zauberquadrate



© Matobe-Verlag > Nicole Kunz >
Tel.: 02951-938973
www.matobe-verlag.de

bis 20



Hier kannst du sehen, in welchem Zahlbereich du rechnen musst.

Hier kannst du sehen, wie schwer die Karte zu lösen ist.

0

Das ist die Nummer der Karte.

Hier steht die magische Zahl
Manchmal musst du sie erst finden.



© Matobe-Verlag > Nicole Kunz > Tel.: 02951-938973 > www.matobe-verlag.de

bis 20



1



		6
4	9	2



8	1	6
3	5	7
4	9	2



© Matobe-Verlag > Nicole Kunz > Tel.: 02951-938973 > www.matobe-verlag.de

bis 20



2



	8	3
		10
		5



7	8	3
2	6	10
9	4	5



© Matobe-Verlag > Nicole Kunz > Tel.: 02951-938973 > www.matobe-verlag.de

bis 20



3



		3
	6	8
9		



5	10	3
4	6	8
9	2	7



© Matobe-Verlag > Nicole Kunz > Tel.: 02951-938973 > www.matobe-verlag.de

bis 20



4



		6
9	5	1



2	7	6
9	5	1
4	3	8



© Matobe-Verlag > Nicole Kunz > Tel.: 02951-938973 > www.matobe-verlag.de

bis 20



5



4	6	8
		7



5	10	3
4	6	8
9	2	7



© Matobe-Verlag > Nicole Kunz > Tel.: 02951-938973 > www.matobe-verlag.de

bis 20



6



8	3	4
		9



8	3	4
1	5	9
6	7	2



© Matobe-Verlag > Nicole Kunz > Tel.: 02951-938973 > www.matobe-verlag.de

bis 20



7



		7
10		2
		9



3	8	7
10	6	2
5	4	9



© Matobe-Verlag > Nicole Kunz > Tel.: 02951-938973 > www.matobe-verlag.de

bis 20



8



	7	
4	3	8



2	7	6
9	5	1
4	3	8



© Matobe-Verlag > Nicole Kunz > Tel.: 02951-938973 > www.matobe-verlag.de

bis 20



9



7	2	
	6	
	10	



7	2	9
8	6	4
3	10	5



© Matobe-Verlag > Nicole Kunz > Tel.: 02951-938973 > www.matobe-verlag.de