

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Sudokus - So knackst du sie!

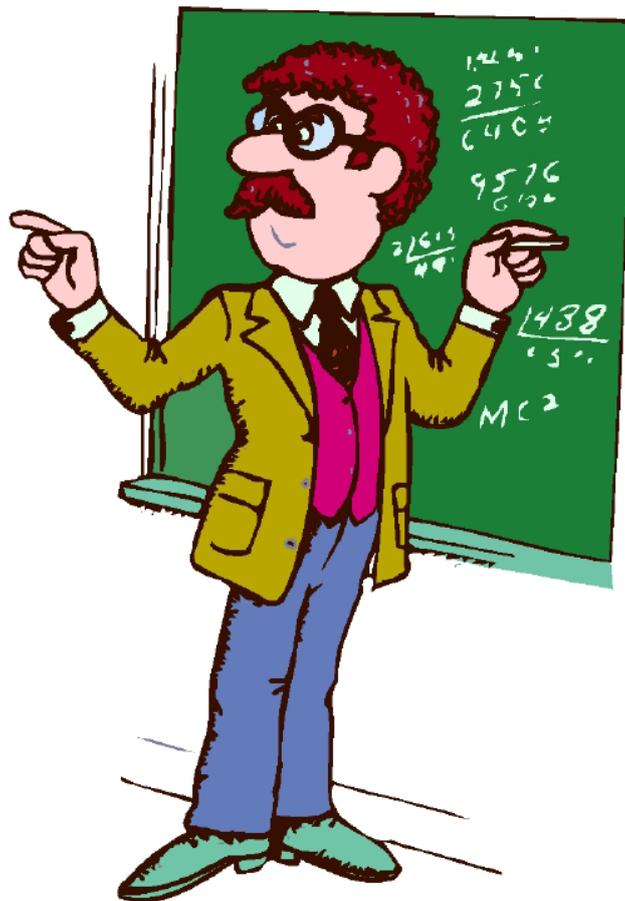
Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhalt

	<u>Seite</u>
• So knackst du Sudokus	3 - 4
• Die Sudokus	5 - 22
• Die Lösungen	23 - 40





So »knackst« du Sudokus

Bei einem Sudoku müssen 81 Felder mit den Zahlen von 1 bis 9 gefüllt werden. In jeder Zeile, jeder Spalte und in jedem der 9 einzelnen Quadrate dürfen die Ziffern von 1 bis 9 jeweils nur einmal vorkommen.

Nun gibt es zur Lösung von Sudokus unterschiedliche Strategien, die man z. B. im Internet nachlesen kann. Eine Methode, die zu 80 % erfolgreich ist und meistens zur Lösung führt, soll hier an einem Beispiel vorgestellt werden, die sogenannte Mark-2-Methode.

Nacheinander geht man die Zahlen 1 bis 9 durch und notiert in jedem der 9 Einzelquadrate immer nur die Zahlen, die einmal oder genau zweimal auftauchen können. Sollten sie z. B. an drei Stellen auftreten können, werden sie nicht notiert. Klingt kompliziert, aber am Beispiel der 1 wird es klar.

4				6		¹	¹ 1	5
	5		1		4		3	
1		2				4		7
	7	¹		4	¹		9	
2			6		9			1
	6	¹		3	¹		2	
8	¹ 1	3				7	¹	9
	2	¹	3		8	¹ 1	4	
6				1				3

Weiter geht es mit der 2.

4			²	6	²		1	5
	5		1		4		3	²
1		2				4		7
	7	¹	²	4	¹²		9	
2			6		9			1
	6	¹		3	¹		2	
8	¹	3		²²		7		9
	2		3	²	8	¹	4	
6				1		2		3

Weiter geht es mit der 3.

4	³		²	6	²³		1	5
	5		1		4		3	²
1	³	2			³	4		7
³ 3	7	¹	²	4	¹²	³	9	
2	³		6		9	³³		1
	6	¹		3	¹		2	
8	¹	3		2		7		9
	2		3		8	¹	4	
6				1		2		3

Und der 4.

4	³		²	6	²³		1	5
	5		1		4		3	²
1	³	2			³	4		7
³ 3	7	¹	²	4	¹²	³	9	
2	³⁴	⁴	6		9	³³		1
	6	¹		3	¹		2	⁴
8	¹	3	⁴⁴	2	⁴	7		9
	2		3		8	¹	4	
6	⁴	⁴		1		2		3

Weiter geht es mit der 5.

4	³		²	6	²³		1	5
	5		1		4		3	²
1	³	2			³	4		7
³	7	¹	²	4	¹²		9	
2	⁴	⁴	6		9	³		1
	6	¹		3	¹		2	⁴
8	¹	3	⁴	2		7	⁵	9
	2		3		8	¹	4	
6	⁴	⁴		1		2	⁵	3

Weiter geht es mit der 6.

4	³	⁶	²	6	²³		1	5
	5	⁶⁶	1		4		3	²
1	³	2			³	4	⁶	7
³	7	¹	²	4	¹²	⁶⁶	9	⁶
2	⁴	⁴	6		9	³		1
	6	¹		3	¹		2	⁴
8	¹	3	⁴	2	⁶⁶	7	⁵	9
	2		3	⁶	8	¹	4	⁶
6	⁴	⁴		1		2	⁵	3

Und der 7.

4	³	⁷	²	6	²³		1	5
⁷	5	⁶	1		4		3	²
1	³	2			³	4	⁶	7
³	7	¹	²	4	¹²	⁶	9	
2	⁴	⁴	6		9	³	⁷⁷	1
	6	¹	⁷	3	¹⁷	⁷	2	⁴
8	¹	3	⁴	2	⁶	7	⁵	9
	2		3		8	¹	4	⁶
6	⁴	⁴		1		2	⁵	3



So »knackst« du Sudokus

Bevor man mit der 8 weitermacht, sollte man schauen, ob man schon ein paar Felder ergänzen kann bzw. weitere Mark-2-Felder findet.

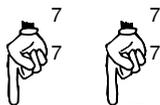
Weiter geht's mit der 8

und der 9 und wieder der 7

4	3	7	2	6	23	89	1	5
7	5	6	1	4	89	3	2	
1	3	2		3	4	6	7	
3	7	15	2	4	12	6	9	8
2	4	45	6		9	3	7	1
9	6	1	7	3	17	5	2	4
8	1	3	4	2	6	7	5 ⁸	9
5	2	7	3		8	1	4	6
6	4	47	5	1	5	2	5 ⁸	3

4	3		2	6	23	89	1	5
7	5	6	1		4	89	3	2
1	3	2			3	4	6	7
3	7	15	2	4	12	6	9	8
2	4	45	6	8	9	3	7	1
9	6	1	7 ⁸	3	17	5	2	4
8	1	3	4	2	6	7	5	9
5	2	7	3		8	1	4	6
6	4	47	5	1	5	2	8	3

4	3		27	6	237	89	1	5
7	5	6	1		4	89	3	2
1	3	2			3	4	6	7
3	7	15	2	4	12	6	9	8
2	4	45	6	8	9	3	7	1
9	6	1	7 ⁸	3	17	5	2	4
8	1	3	4	2	6	7	5	9
5	2	7 ⁹	3	9 ⁷	8	1	4	6
6	4	47	5 ⁹	1	5	2	8	3



und dann geht's schnell weiter, bis der Rest erledigt ist.

4	3		27	6	237	89	1	5
7	5	6	1		4	89	3	2
1	3	2			3	4	6	7
3	7	15	2	4	12	6	9	8
2	4	45	6	8	9	3	7	1
9	6	1	7 ⁸	3	17	5	2	4
8	1	3	4	2	6	7	5	9
5	2	7 ⁹	3	7 ⁹	8	1	4	6
6	4	47	5 ⁹	1	5	2	8	3

4	3		27	6	237	89	1	5
7	5	6	1		4	89	3	2
1	3	2			3	4	6	7
3	7	15	2	4	12	6	9	8
2	4	45	6	8	9	3	7	1
9	6	1	7 ⁸	3	17	5	2	4
8	1	3	4	2	6	7	5	9
5	2	7 ⁹	3	7	8	1	4	6
6	4	47	5 ⁹	1	5	2	8	3

4	3	8 ⁹	7	6	2	8 ⁹	1	5
7	5	6	1	9	4	8 ⁹	3	2
1	8 ⁹	2	5	8	3	4	6	7
3	7	5	2	4	1	6	9	8
2	8	4	6	5	9	3	7	1
9	6	1	8	3	7	5	2	4
8	1	3	4	2	6	7	5	9
5	2	9	3	7	8	1	4	6
6	4	7	9	1	5	2	8	3

Dann kann die 7 nur noch hier hin

Lösung:

4	3	8	7	6	2	9	1	5
7	5	6	1	9	4	8	3	2
1	9	2	5	8	3	4	6	7
3	7	5	2	4	1	6	9	8
2	8	4	6	5	9	3	7	1
9	6	1	8	3	7	5	2	4
8	1	3	4	2	6	7	5	9
5	2	9	3	7	8	1	4	6
6	4	7	9	1	5	2	8	3

Viel Spaß beim Lösen der Sudokus wünschen Ihnen der Kohl-Verlag und Dirk Meyer.



So »knackst« du Sudokus

			2	8	9			
8			3		6			4
	6	9				8	7	
9	1						4	2
3			7	1	2			5
6	2						1	8
	8	4				6	2	
7			6		1			9
			8	2	5			

	7			2			5	
9			7	1	8			2
				4				
5		7					6	1
	1							3
2		8					9	4
				5				
1			4	9	2			3
	9			6				1

	6				8			
	9	1			7			
7			1				9	
5				9				6
		2				4		
3				6				2
	8				2			7
			4			9	3	
			6				4	

		9		2		7		
	4	6	1		7	3	2	
	5	2				6	1	
	9		5		3		6	
6			4	1	8			2
	8		2		6		4	
	2	7				1	9	
	6	8	7		1	2	5	
		3		8		4		

			9	4	3			
	6		2		7		8	
			5		8			
2	5	6				3	4	1
7				3				2
4	8	3				9	7	6
			3		1			
	2		8		5		9	
			4	9	6			

1								3
4		6	3		9	5		1
		5		1		9		
	3		4		7		9	
		7		9		2		
	4		1		6		5	
		3		6		4		
9		1	8		4	6		5
7								2

Sudokus – So knackst du sie!

18 Sudoku-Rätsel mit Lösungen

3. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 2007
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt & Gestaltung: Dirk Meyer
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P10 861

ISBN: 978-3-95513-333-7

© Kohl-Verlag, Kerpen 2021. Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a Urhg). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2021



Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter www.kohlverlag.de erhältlich.

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Sudokus - So knackst du sie!

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

