

Anleitung und weitere Informationen







Deutsche Sudoku Meisterschaft 2020

Willkommen zur 16. Deutschen Sudoku Meisterschaft! Diese Anleitung enthält alle Informationen, die Sie zur Vorbereitung benötigen.

Austragungsmodus

Die Meisterschaft findet dieses Jahr am 25. April 2020 als Online-Wettbewerb auf der Internetseite des Ausrichters der Deutschen Sudoku Meisterschaft 2020, dem Verein Logic Masters Deutschland e.V., statt:

https://logic-masters.de/DSM/2020/index.php

Alle interessierten und angemeldeten Teilnehmer erhalten rechtzeitig die Möglichkeit, mehrere passwortverschlüsselte PDF-Dateien mit den zu lösenden Rätseln herunterzuladen. Der Wettbewerb besteht aus mehreren Runden. Die Runden sind separate Teil-Wettbewerbe; die erste beginnt um 10:00 Uhr und die letzte endet um 17:40 Uhr. Die Runden sind etwas länger offen als die erlaubte Rätselzeit. Innerhalb der Zeitfenster (diese werden als "Start" und "Ende" auf der Website angezeigt) der Runden kann die Rätselzeit ("Dauer") individuell geplant werden. Endet das Zeitfenster einer Runde, so endet jedoch automatisch auch die Rätselzeit.

Beispiel: Zeitfenster für Runde 1: 10:00-11:00 Uhr. Erlaubte Rätselzeit: 30 Minuten. D.h. die Runde kann zwischen 10:00 und 10:30 Uhr gestartet werden, um die volle halbe Stunde Rätselzeit auszunutzen. Startet man erst um 10:40 Uhr hat man nur 20 Minuten Rätselzeit.

Zu Beginn jeder individuellen Rätselzeit wird das jeweilige Passwort der PDF-Datei angezeigt. Innerhalb der selbst gewählten Rätselzeit können Lösungscodes auf der Wettbewerbsseite eingetragen und abgeschickt werden.

Wenn Sie noch an keinem Wettbewerb auf der Logic-Masters Website teilgenommen haben, so empfehlen wir, einen Testwettbewerb durchzuführen, um mit dem Handling vertraut zu werden (https://logic-masters.de/DSM/Training/uebung.php).

Sie sind noch nicht registriert? Holen Sie dies kostenfrei unter https://logic-masters.de/registrieren.php nach!

Für jedes Rätsel besteht der Lösungscode aus zwei Reihen des Rätsels (d.h. zwei Zeilen, zwei Spalten oder einer Kombination einer Zeile und einer Spalte), die jeweils mit Pfeilen markiert sind (siehe Beispielrätsel Nr. 1). Sämtliche Ziffern dieser beiden Reihen sind im Ergebnisformular einzutragen, auch eventuell vorhandene Vorgabeziffern; zunächst die mit A markierte und danach die mit B markierte. Zeilen sind von links nach rechts einzugeben, Spalten von oben nach unten. Schwarzfelder sind dabei zu ignorieren. Der Lösungscode besteht somit für jedes Rätsel aus maximal 18 Ziffern. (Zwecks Übersichtlichkeit können Sie die beiden Reihen durch Komma oder Leerzeichen trennen, dies hat auf die Korrektheit der Lösung keinen Einfluss). Offensichtliche Falscheingaben mit der falschen notwendigen Anzahl der Ziffern oder Dopplungen von Ziffern innerhalb einer Zeile/Spalte werden angezeigt und können ohne Nachteil verbessert werden. Hüten Sie sich vor Falscheingaben – nichts ist ärgerlicher, als bei einem an sich korrekt gelösten Rätsel einen fehlerhaften Lösungscode abzugeben. In der Regel geben nicht vorhandene oder falsche Lösungscodes null Punkte für das jeweilige Rätsel. Der Schiedsrichter behält sich vor, Teilpunkte für Falscheingaben zu werten. Minuspunkte für falsche Lösungen gibt es nicht. Während Ihre Zeit für eine Runde läuft, können Sie Fehler natürlich jederzeit korrigieren. Nach Ablauf der jeweiligen individuellen Rätselzeit für die Runden werden keine Lösungen mehr akzeptiert.

Für weitere Informationen verweisen wir auf das Logic Masters Forum http://forum.logic-masters.de. Dort können Verständnisfragen zu den Rätseln gestellt und bereits im Vorfeld geklärt werden.

Als Teilnehmer der Meisterschaft erklären Sie sich durch Ihre Teilnahme damit einverstanden, dass Gewinnernamen und -anschriften – grundsätzlich und auch bereits im Vorfeld der Veranstaltung – veröffentlicht werden und zu diesem Zweck an die Presse weitergegeben werden dürfen.

Wettbewerb

Der Wettbewerb besteht aus fünf Runden. In jeder Runde können Sie Punkte für richtig gelöste Sudokus sammeln. Wer nach den fünf Runden die meisten Punkte hat, wird Deutscher Sudoku-Meister.

Punktevergabe und Zeitbonus

Jedem Rätsel ist eine Punktzahl zugeordnet. In jeder Runde erhalten Teilnehmer, die alle Rätsel der Runde in der vorgegebenen Zeit richtig lösen, je voller Minute Restzeit 10 Punkte Zeitbonus.

Nach jeder Runde wird zeitnah eine Zusammenfassung der Runden (Summen aller Runden-Ergebnisse) in Form einer Gesamttabelle veröffentlicht. Dabei werden zwei Rankings vergeben: Ein offizielles Ranking, in der alle Qualifizierten (50 Beste der Qualifikation + WM-Team aus 2019) gelistet sind und ein inoffizielles Ranking, bei dem alle deutschen Teilnehmer gelistet sind. Für jede Runde einzeln gibt es zusätzliche Tabellen, bei denen jedoch nur zwischen deutschen und internationalen Teilnehmern unterschieden wird.

Zugelassene Hilfsmittel

Sie müssen die Rätsel eigenständig lösen. Erlaubte Hilfsmittel sind Schreibgeräte und Zubehör (z.B. Radiergummi, Bleistiftspitzer) sowie handschriftliche Notizen (beispielsweise in diesem Anleitungsheft) sowie leere Blätter. Die Verwendung elektronischer Hilfsmittel ist grundsätzlich nicht gestattet.

(Beispiel)rätsel

Das Anleitungsheft enthält für jede Rätselvariante je ein Beispiel. Der Schwierigkeitsgrad der Beispiele entspricht nicht unbedingt dem Schwierigkeitsgrad der entsprechenden Rätsel im Wettbewerb. Die Größe und Anordnung der Rätsel ist in den Beispielen exakt so wie im Wettbewerb. Die Rätsel dieser DSM stammen von Arvid Baars, Silke Berendes, Stefan Heine, Wilbert Zwart und Richard Stolk (außerdem Koordination und Schiedsrichter).

WM-Teams

Der Sieger des offiziellen Rankings (s.o.) erhält den Titel des Deutschen Meisters 2020 und vertritt Deutschland gemeinsam mit den drei besten Titelverfolgern (des offiziellen Rankings) als A-Team bei der World Sudoku Championship, die im Herbst in Shanghai (China) stattfinden wird. Die auf den nächsten Plätzen des offiziellen Rankings folgenden Teilnehmer bilden gegebenenfalls weitere deutsche Teams.

Viel Erfolg und viel Spaß!

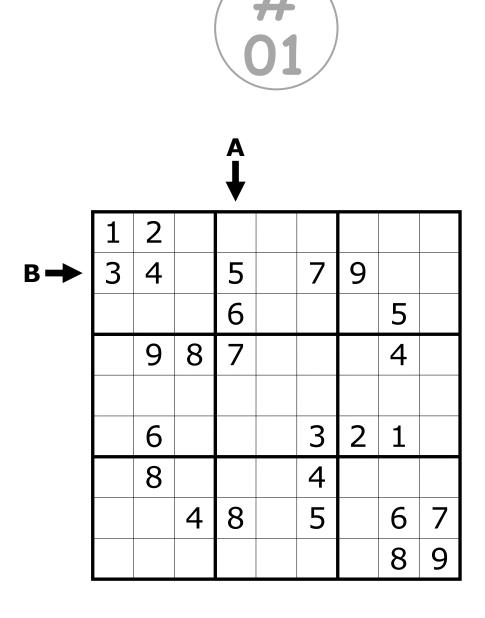
Runden und Punkte

Runde 1		Runde 4
Warming Up		Mixed
10:00 - 11:00		14:45 - 16:45
Dauer: 40 Minuten		Dauer: 95 Minuten
1 Standard Sudoku	22	25 Standard Sudoku 49
2 Standard Sudoku	37	26 Standard Sudoku 53
3 Standard Sudoku	51	27 Standard Sudoku 75
4 Deficit Sudoku	51	28 2-5-8 sudoku 27
5 Surplus Sudoku	35	29 Anti Knight Sudoku 68
6 Oversized Sudoku	38	30 Battenburg Sudoku 51
7 Renban Sudoku	59	31 Pünktchen Sudoku 54
8 Thermo Sudoku	39	32 Diagonal Sudoku 51
9 Sudoku XV	68	33 Disjoint Groups Sudoku 36
		34 Eliminate Sudoku 89
	400	35 First Impression Sudoku 76
		36 Irregular Sudoku 69
Runde 2		37 Numbered Rooms Sudoku 38
Odd/Even		38 Palindrome Sudoku 54
11:15 - 12:00		39 Prime Sums Sudoku 70
Dauer: 25 Minuten		40 Three is a crowd Sudoku 90
10 Odd/Even 9 Dragons	24	950
11 Odd/Even Summenpfeile	29	
12 Odd/Even Diagonal Pfeil	45	Runde 5
13 Odd/Even Killer	39	Standards
14 Odd/Even Kropki	45	17:00 - 17:40
15 Odd/Even Little Killer	68	Dauer: 25 Minuten
15 July 21 Electe Time.		<u> </u>
	250	41 Standard Sudoku 41
		42 Standard Sudoku 44
Runde 3		43 Standard Sudoku 47
Calculate		44 Standard Sudoku 56
13:00 - 14:30		45 Standard Sudoku 62
Dauer: 55 Minuten		
16 6 11 1 0	6.6	<u>250</u>
16 Sudoku 1~9	66	
17 Calculate 20 Sudoku	47 72	
18 Little Killer Sudoku	72 70	
19 Mathdoku 20 Mathrax Sudoku	70 50	
20 Mathrax Sudoku 21 Serbian Frame Sudoku	58 81	
22 Star products Sudoku	48	
23 Sum 100 Sudoku	46 61	
24 X-Sums Sudoku	47	
	550	

Standard Sudoku

In jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem 3x3-Block müssen alle Ziffern von 1 bis 9 genau einmal eingetragen werden.

(Place the digits from 1 to 9 in every row, column and 3x3-block.)



Deficit Sudoku

Platziere die Ziffern von 1 bis 8 in jede Zeile und jede Spalte. Innerhalb fett umrandeter Gebiete dürfen Ziffern sich nicht wiederholen.

Place the digits from 1 to 8 in every row and column. Digits may not repeat in the bold outlined areas.



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

Surplus Sudoku

Platziere die Ziffern von 1 bis 8 in jede Zeile und jede Spalte. Jedes fett umrandete Gebiet enthält jede Ziffer mindestens einmal.

Place the digits from 1 to 8 in every row and column. Every bold outlined region contains all digits at least once.



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

Oversized Sudoku

In jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem 3x4-Block müssen alle Ziffern von 1 bis 9 genau einmal eingetragen werden. Schwarze Felder bleiben leer.

Place the digits from 1 to 9 in every row, column and 3x4-block. Black cells remain empty.



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

Renban Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt: Die grauen Gebiete enthalten jeweils aufeinanderfolgende Ziffern in beliebiger Reihenfolge.

Digits in grey areas form Renban groups. These groups contain consecutive digits, in any order.



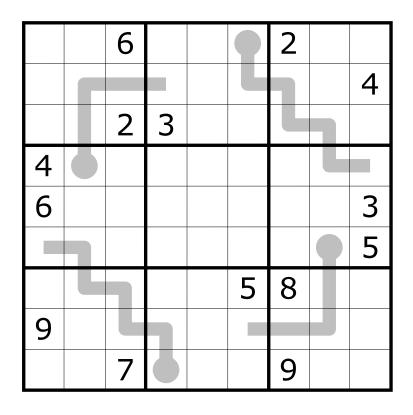
				9				
		7				8		
	1			4			3	
2								1
			9	7	2			
8								5
	8			6			2	
		2				4		
				2				

Thermo Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt: Die Ziffern in jedem thermometerförmigen Gebiet sollen, beim kreisförmigen Ende beginnend, aufsteigend sein.

The digits in each thermometer-shaped region should be in increasing order, from the bulb to the end.





Sudoku XV

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Alle horizontal und vertikal benachbarten Ziffern mit der Summe 10 sind mit X markiert, **alle** horizontal und vertikal benachbarten Ziffern mit der Summe 5 sind mit V markiert.

All horizontally and vertically neighbouring digits with the sum 10 are marked with X, **all** horizontally and vertically neighbouring digits with the sum 5 are marked with V.



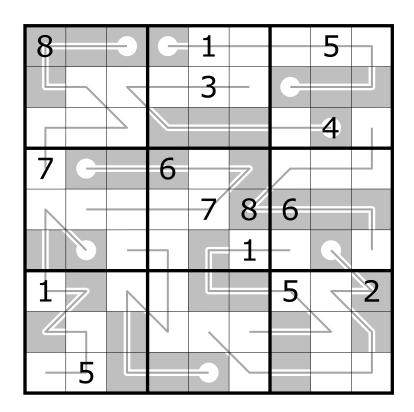
	1)	X
)	\ X	5)	
X	x_			>	(>	Υ
)	 (
	V		7				
				\	/		
X							
V	6	\	/ /				
X					2		

Odd/Even 9 Dragons Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt: Auf jeder grauen Linie müssen die Ziffern von 1 bis 9 genau einmal eingetragen werden. Alle grauen Kästchen enthalten gerade Ziffern

Every grey line contains the digits from 1 to 9. Grey cells contain even digits.





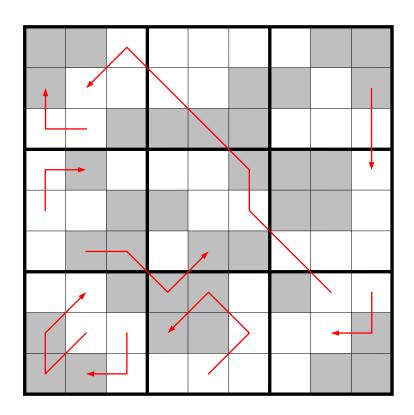
Odd/Even Summenpfeile Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Ziffern in Feldern mit Pfeilspitzen sind die Summen der Ziffern in den übrigen Feldern, durch die der jeweilige Pfeil hindurchgeht. Alle grauen Kästchen enthalten gerade Ziffern.

Digits placed in a cell with an arrowhead must be the sum of the digits placed in cells the adjoining arrow passes through. Digits may repeat on arrows. Grey cells contain even digits.





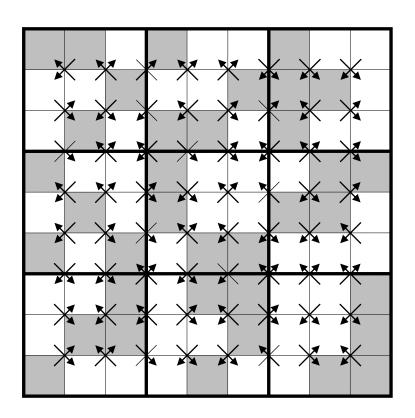
Odd/Even Diagonal Pfeil-Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Die diagonalen Pfeile zeigen von einer größeren zu einer kleineren Ziffer. Diagonale Linien ohne Pfeilspitze verbinden gleiche Ziffern. Alle grauen Kästchen enthalten gerade Ziffern.

The diagonal arrows point from a larger digit to a smaller one. Diagonal lines without an arrowhead connect equal digits. Grey cells contain even digits.



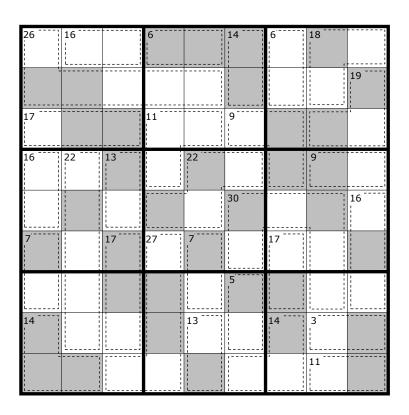


Odd/Even Killer Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt: Die kleinen Zahlen geben die Summen der jeweils in den umpunkteten Bereichen stehenden Ziffern an. Innerhalb eines umpunkteten Bereiches darf sich keine Ziffer wiederholen. Alle grauen Kästchen enthalten gerade Ziffern.

The small numbers in the dotted outlined areas are the sum of the digits in that area. Within a dotted outlined area all digits must be different. Grey cells contain even digits.





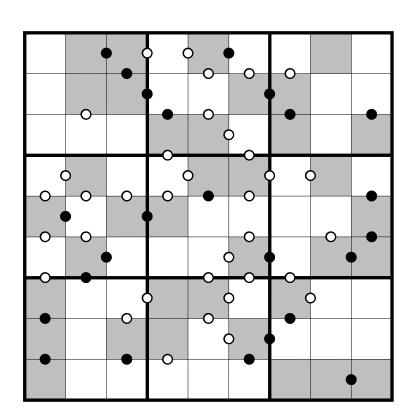
Odd/Even Kropki Sudoku

Sind zwei Felder durch einen weißen Kreis getrennt, ist ihre Differenz 1. Sind sie durch einen schwarzen Kreis getrennt, dann ist eine Ziffer das Doppelte der anderen. Wenn kein Punkt zwischen zwei Zahlen steht, gilt keine der beiden Eigenschaften.

Alle grauen Kästchen enthalten gerade Ziffern.

A black dot means that one of the neighbouring digits has the double value of the other digit. A white dot means that the difference of the neighbouring digits is exactly one. If there is no dot between two cells none of the constraints is valid. Grey cells contain even digits.





Odd/Even Little Killer Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Die Zahlen am Rand bezeichnen die Summen aller Ziffern entlang der jeweiligen Diagonale.

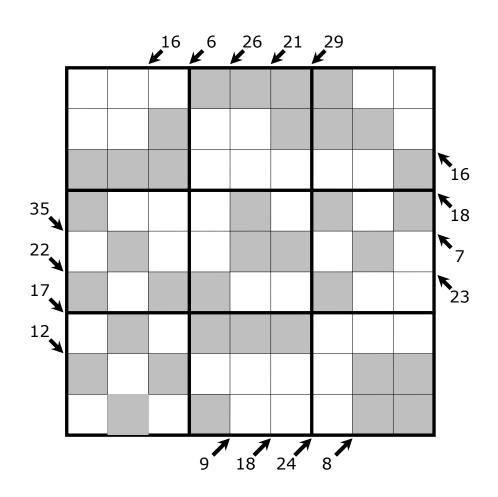
Ziffern dürfen sich auf den Diagonalen wiederholen.

Alle grauen Kästchen enthalten gerade Ziffern.

Numbers outside the grid indicate the sum of the digits in the diagonal direction of the arrow.

Digits may repeat on the diagonals. Grey cells contain even digits.





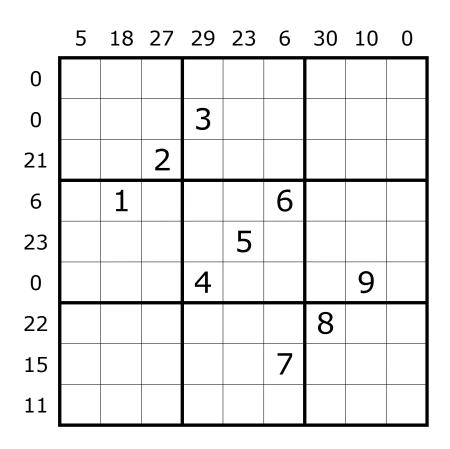
Sudoku 1~9

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Zahlen außerhalb des Gitters geben die Summe der Ziffer(n) an, die zwischen 1 und 9 in der entsprechenden Zeile oder Spalte platziert sind. Eine Null außerhalb des Gitters bedeutet, dass 1 und 9 direkt nebeneinander stehen.

Clues outside the grid represent the sum of the digit(s) placed between 1 and 9 in the corresponding row or column. A zero outside the grid means that 1 and 9 are placed next to each other.





Calculate 20 Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt: **Alle** 2x2-Gebiete sind markiert, in denen eine der beiden folgenden Berechnungen das Ergebnis 20 ergeben kann: Bilde das Produkt der oberen beiden Ziffern und addiere oder subtrahiere die aus den unteren beiden Ziffern gebildete zweistellige Zahl. Beispiele: Oben 8x6 minus unten 28 oder oben 6x1 plus unten 14. Für jedes Gebiet ist links unten angegeben, welche der beiden Operationen (+ oder -) zu benutzen ist

All areas of 2x2 digits where the outcome of a calculation is 20 are marked, where 20 can be reached inone of the two following ways: multiply the two digits on top and either add or subtract the two-digitnumber in the bottom. Example: 8x6 on top minus 28 in the bottom or 6x1 on top plus 14 in the bottom.

5						9
	3	1		+	6	
	+		7			
-					_	
4						2
	9	+		-	3	
			8			

Little Killer Sudoku

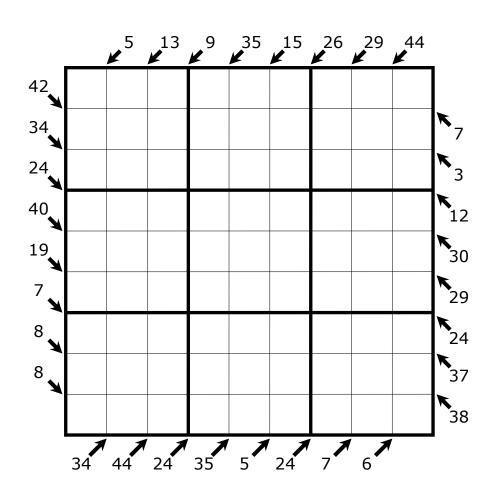
Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Die Zahlen am Rand bezeichnen die Summen aller Ziffern entlang der jeweiligen Diagonale. Ziffern dürfen sich auf den Diagonalen wiederholen.

Numbers outside the grid indicate the sum of the digits in the diagonal direction of the arrow.

Digits may repeat on the diagonals.





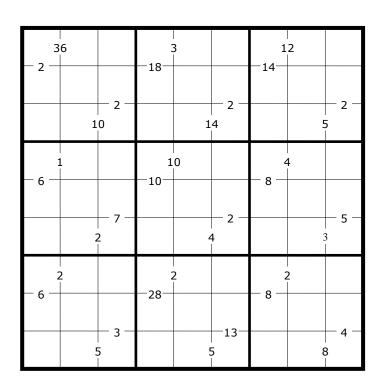
Mathdoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Die Zahlen im Gitter sind das Ergebnis von zweistelligen Operationen (Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division) der Ziffern auf beiden Seiten der Zahl. In jedem 3x3-Block muss jede der vier Operationen angewendet werden.

The numbers in the grid are the results of binary operations (addition, subtraction, multiplication or division) of the digits on each side of the number. In each 3x3-block all the four binary operations have to be applied once.





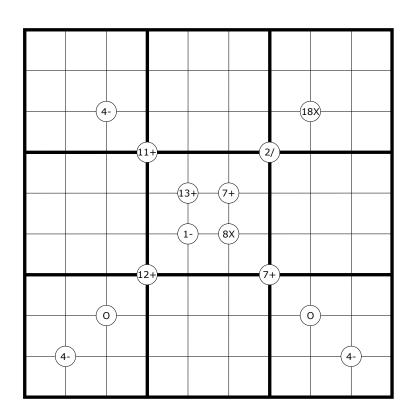
Mathrax Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Einige Schnittpunkte der Rasterlinien sind mit Kreisen versehen, in denen eine Zahl und ein Operator (+, -, X, /) angegeben sind. Die Zahl ist das Ergebnis der Operation, wenn man den Operator auf die beiden sich diagonal gegenüberliegenden Zahlenpaare anwendet. Bei einem "E" im Kreis müssen alle vier angrenzenden Zahlen gerade sein; bei einem "O" ungerade.

Some intersections are marked by a number and an operator (+, -, X, /) in a circle. The number is the result of the operation, applied to both pairs of diagonally opposite cells. An "E" or "O"in the circle indicates that all four adjacent digits are even or odd.





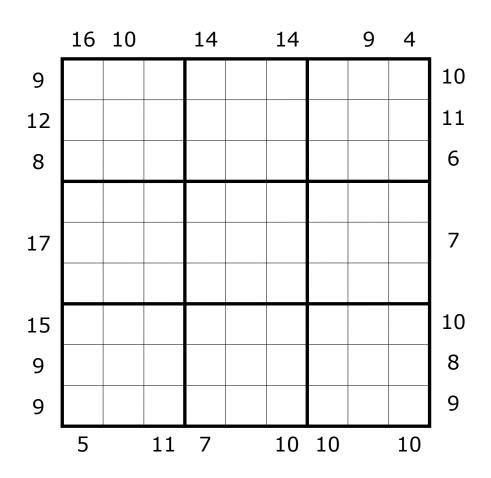
Serbian Frame Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Hinweise links und rechts des Gitters geben die Summe der Ziffern im zweiten und dritten Kästchen in der entsprechenden Richtung an. Hinweise oben und unten geben die Summe der Ziffern im dritten und vierten Kästchen in der entsprechenden Richtung an.

Clues on the left and the right of the grid indicate the sum of the digits to be placed in the second and third cells in the corresponding direction. Clues above and below the grid indicate the sums of the digits to be placed in the third and fourth cells in the corresponding direction.





Star Products Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt: Zahlen außerhalb des Gitters sind das Produkt der Ziffern in den mit Sternen markierten Feldern der jeweiligen Zeile oder Spalte.

Numbers outside the grid are the product of digits in all cells marked with stars in the corresponding row or column.



	16	24	60	168	63	54	240	30	20
18	*				*				
28		*	*	*					
240		*		*			*		
60		*	*	*					
32	*				*				*
90						*	*	*	
54			*			*		*	
48						*	*	*	
35					*				*

Sum 100 Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt: In jeder Zeile ist die Summe der Zahlen, die in den grauen Feldern gebildet werden, genau 100.

In each row, the sum of number combinations in the grey cells is exactly 100.



6								5
	5						2	
		7				1		
			1	2	8			
8								4
				1				
		4				8		

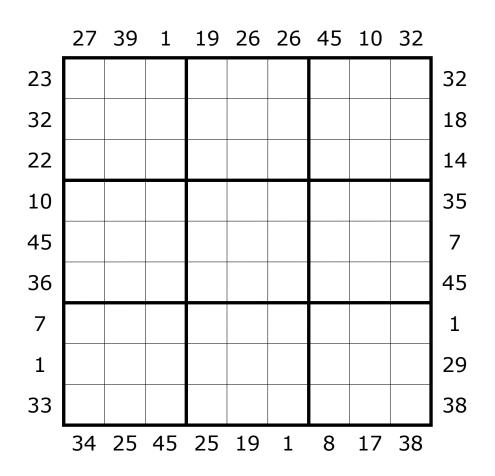
X-Sums Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Die Zahlen außerhalb des Gitters geben die Summen der ersten X Kästchen von dieser Seite aus an. Dabei ist X die erste Ziffer aus dieser Richtung.

Numbers outside the grid indicate the sum of the first *X* digits in the corresponding direction. *X* is the first digit in the corresponding direction.





2-5-8 Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Ziffern in der zweiten Spalte geben an, in welcher Spalte die Ziffer 2 in der jeweiligen Zeile steht; Ziffern in der fünften Spalte geben an, in welcher Spalte die Ziffer 5 in der jeweiligen Zeile steht; Ziffern in der achten Spalte geben an, in welcher Spalte die Ziffer 8 in der jeweiligen Zeile steht.

Digits in the second column indicate in which column digit 2 is placed in the respective row; digits in the fifth column indicate in which column digit 5 is placed in the respective row; digits in the eighth column indicate in which column digit 8 is placed in the respective row.



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

Anti Knight Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt: Keine durch einen Rösselsprung (Schach) entfernten Kästchen enthalten die gleiche Ziffer.

No cell that is a knight-step (Chess) away will contain the same digit.



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

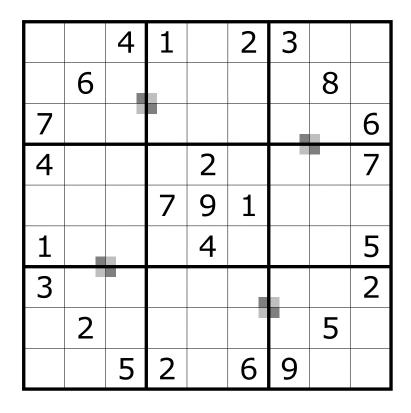
Battenburg Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Immer wenn 2 gerade und 2 ungerade Ziffern ein 2x2-Schachbrett-Muster bilden, ist dies durch ein Battenburg-Symbol markiert. Wo kein Battenburg-Symbol steht, darf dieses Muster nicht auftreten.

Wherever 2 odd and 2 even digits form a 2x2 checkerboard pattern, a Battenburg marking is given. If there is no marking, this pattern is not allowed.





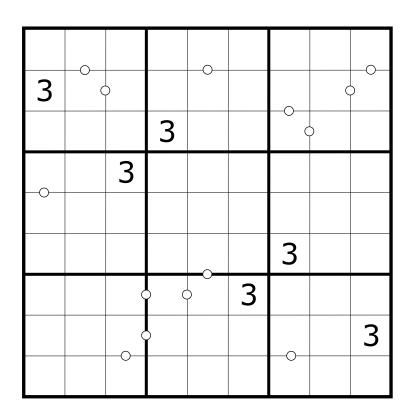
Pünktchen Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Ein Pünktchen bedeutet, dass die Differenz der angrenzenden Ziffern 1 beträgt. Es sind alle möglichen Pünktchen im Rätsel eingetragen.

Wherever two neighbouring cells contain consecutive digits, a circle is placed between those cells.



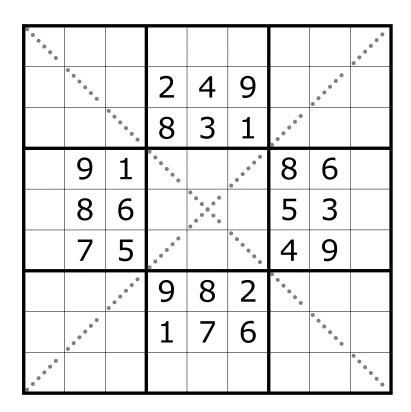


Diagonal Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt: Auf beiden Hauptdiagonalen müssen die Ziffern von 1 bis 9 genau einmal eingetragen werden.

Place the digits from 1 to 9 in every row, column, 3x3-block and the two main diagonals.





Disjoint Groups Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt: Keine Ziffer kann in der gleichen Position in verschiedenen 3x3-Blöcken stehen.

No digit can appear in the same position in different 3x3-blocks.



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

Eliminate Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt: Ziffern in Kästchen mit Pfeilen wiederholen sich in Richtung des Pfeils nicht.

Digits placed in cells with arrows do not repeat in the direction of the arrow.



M	V	X	X			8	2
M	1	2	3			K	9
	4	5	6				
M	7	8	9				
				1	2	3	K
				4	5	6	X
5				7	8	9	K
4	8			K	K	K	K

First Impression Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Die Ziffer in einem grauen Kästchen ist sowohl größer als die Ziffer des ersten Kästchens der entsprechenden Zeile als auch die Ziffer des ersten Kästchens der entsprechenden Spalte.

The digit in each shaded cell is greater than the digits in the first cell of the corresponding row and first cell of the corresponding column.



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

Irregular Sudoku

In jeder Zeile, in jeder Spalte und in jedem umrandeten Gebiet müssen alle Ziffern von 1 bis 9 genau einmal eingetragen werden.

Place the digits from 1 to 9 in every row, column and bold outlined area.



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

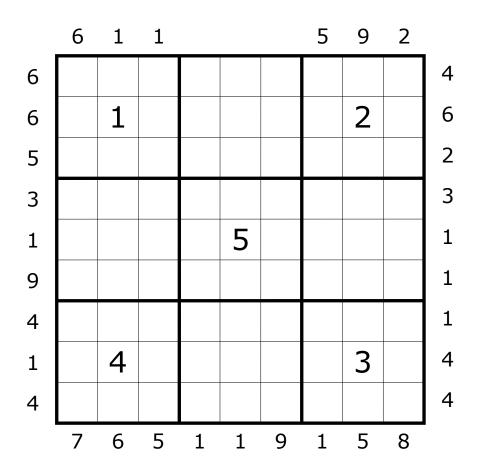
Numbered Rooms Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Die Ziffern außerhalb des Gitters geben die Ziffern an, die an X-ter Stelle von dieser Seite aus stehen. Dabei ist X die erste Ziffer aus dieser Richtung.

Clues outside the grid indicate the digit which has to be placed in the Xth cell in the corresponding direction, where X is the digit placed in the first cell in that direction.





Palindrome Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt: Die Zahlen auf der grauen Linie bilden von einem Ende zum anderen ein Palindrom.

The numbers on the grey line form a palindromic sequence from one end to the other.



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

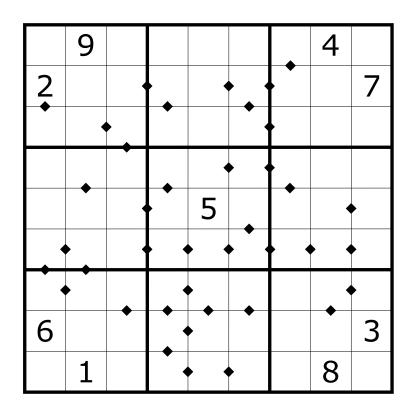
Prime Sums Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Ein Pünktchen zwischen zwei Kästchen bedeutet, dass die Summe der beiden Zahlen eine Primzahl ergibt. Es sind alle möglichen Pünktchen eingetragen.

A dot means that the sum of the digits in the two neighbouring cells is a prime number. All possible dots are in the grid.





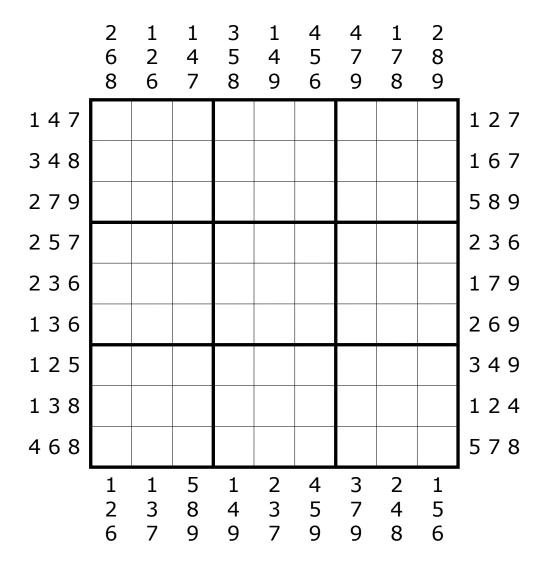
Three is a crowd Sudoku

Neben den Standard-Sudokuregeln gilt:

Hinweise außerhalb des Gitters geben die drei Ziffern an, die in die ersten drei Kästchen von dieser Seite aus eingetragen werden müssen. Allerdings ist genau eine von diesen drei Ziffern falsch. Auf jeder Seite des Gitters (oben, unten, links, rechts) sind die falschen Hinweise alle verschieden.

Clues outside the grid show the three numbers that have to be placed in the first three cells from that side. However, exactly one digit of each triplet is wrong. On each side of the grid (top, bottom, left, right) all of the wrong clues are different.





Lösungen

01 - Standard

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

04 - Deficit Sudoku

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

05 - Surplus

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

06 - Oversized

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

07 - Renban

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

08 - Thermo

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

09 - XV

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

10 - Odd/Even 9 Dragons

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

11 - Odd/Even Summenpfeile

Ju		CIII	ווסונ	_				
6	2	1	5	9	7	3	4	8
8	9	7	1	თ	4	2	5	6
3	5	4	6	2	8	7	9	1
1	6	9	3	5	2	4	8	7
5	3	8	4	7	1	6	2	9
7	4	2	9	8	6	1	3	5
9	7	6	2	4	5	8	1	3
2	1	5	8	6	3	9	7	4
4	8	3	7	1	9	5	6	2

12 - Odd/Even Diagonal Pfeil

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

13 - Odd/even Killer

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

Lösungen

		,			- 1-			
1	8	4	5	6	3	9	2	7
9	6	2	1	7	4	8	5	3
თ	7	5	2	8	9	4	1	6
5	4	9	3	2	8	7	6	1
6	თ	8	4	1	7	5	9	2
7	2	1	9	5	6	თ	8	4
8	1	7	6	4	5	2	3	9
4	9	6	8	3	2	1	7	5
2	5	3	7	9	1	6	4	8

15 - Odd/Even Little Killer 16 1~9

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

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

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

		iccic		101				
5	6	3	9	2	8	4	1	7
7	4	8	3	1	6	9	5	2
2	9	1	5	4	7	6	8	3
9	3	7	1	8	4	2	6	5
6	1	5	7	3	2	8	4	9
4	8	2	6	5	9	3	7	1
1	7	9	4	6	3	5	2	8
3	2	6	8	7	5	1	9	4
8	5	4	2	9	1	7	3	6

19 - Mathdoku

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

20 - Mathrax

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

21 - Serbian Frame

		٠						
5	6	3	7	2	4	9	1	8
2	4	8	9	1	თ	5	6	7
9	7	1	8	6	5	2	4	თ
7	3	2	6	4	9	8	5	1
6	8	9	1	5	7	4	3	2
4	1	5	2	3	8	7	9	6
1	9	6	5	8	2	3	7	4
8	5	4	3	7	1	6	2	9
3	2	7	4	9	6	1	8	5

22 - Star Products

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

23 - Sum 100

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

24 - X-Sums

24	- ^	5u	11115					
5	8	1	3	6	4	9	2	7
6	3	7	9	2	5	1	8	4
4	9	2	7	1	8	5	6	3
3	2	5	1	4	9	8	7	6
9	1	4	6	8	7	3	5	2
8	7	6	2	5	3	4	1	9
2	5	8	4	9	6	7	3	1
1	4	3	8	7	2	6	9	5
7	6	9	5	3	1	2	4	8

28 - 2-5-8

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

Lösungen

29	- A	nti	Kni	ght	Suc	lokı	J	
1	7	4	5	6	8	2	9	3
9	2	5	3	7	4	8	6	1
8	6	3	9	2	1	4	5	7
5	3	6	4	1	2	9	7	8
4	9	8	7	5	3	6	1	2
7	1	2	8	9	6	3	4	5
6	5	1	2	8	g	7	3	4

30	30 - Battenburg										
5	8	4	1	6	2	3	7	9			
9	6	2	3	5	7	1	8	4			
7	3	1	4	8	9	5	2	6			
4	9	3	5	2	8	6	1	7			
2	5	6	7	9	1	4	თ	8			
1	7	8	6	4	3	2	9	5			
3	4	7	9	1	5	8	6	2			
6	2	9	8	3	4	7	5	1			
8	1	5	2	7	6	9	4	3			

31 - Punktchen								
9	5	2	4	6	8	1	თ	7
3	6	7	1	5	2	4	9	8
8	4	1	თ	9	7	5	6	2
5	9	3	7	1	4	2	8	6
6	2	8	5	3	9	7	1	4
1	7	4	2	8	6	თ	5	9
4	1	9	8	7	3	6	2	5
2	8	5	6	4	1	9	7	3
7	3	6	9	2	5	8	4	1

32	32 - Diagonal								
1	ო	2	5	6	7	9	4	8	
8	5	7	2	4	9	6	1	3	
9	6	4	8	ო	1	2	7	5	
4	9	1	3	2	5	8	6	7	
2	8	6	7	9	4	5	3	1	
3	7	5	6	1	8	4	9	2	
6	1	3	9	8	2	7	5	4	
5	4	8	1	7	6	3	2	9	
7	2	9	4	5	3	1	8	6	

33	33 - Disjoint Groups									
2	3	4	8	9	1	7	5	6		
1	7	6	4	5	3	8	9	2		
8	9	5	2	6	7	4	1	თ		
9	6	3	1	8	2	5	4	7		
5	4	1	7	3	9	2	6	8		
7	8	2	5	4	6	9	ო	1		
4	1	8	6	7	5	3	2	9		
3	2	7	9	1	4	6	8	5		
6	5	9	3	2	8	1	7	4		

34 - Eliminate								
3	9	7	4	1	5	6	8	2
6	1	2	თ	7	8	4	5	9
8	4	5	6	2	9	7	1	3
2	7	8	9	6	3	1	4	5
1	3	6	5	4	2	9	7	8
9	5	4	7	8	1	2	თ	6
7	2	3	8	9	4	5	6	1
5	6	1	2	3	7	8	9	4
4	8	9	1	5	6	3	2	7

6 3 4 9 1 7 8 2 5 9 8 1 2 4 5 6 7 3 5 7 2 3 6 8 1 9 4 7 6 5 4 8 3 2 1 9 4 1 8 6 2 9 3 5 7 2 9 3 7 5 1 4 6 8 3 2 9 8 7 6 5 4 1 1 4 7 5 3 2 9 8 6	35 - First Impression								
5 7 2 3 6 8 1 9 4 7 6 5 4 8 3 2 1 9 4 1 8 6 2 9 3 5 7 2 9 3 7 5 1 4 6 8 3 2 9 8 7 6 5 4 1	6	ო	4	9	1	7	8	2	5
7 6 5 4 8 3 2 1 9 4 1 8 6 2 9 3 5 7 2 9 3 7 5 1 4 6 8 3 2 9 8 7 6 5 4 1	9	8	1	2	4	5	6	7	3
4 1 8 6 2 9 3 5 7 2 9 3 7 5 1 4 6 8 3 2 9 8 7 6 5 4 1	5	7	2	თ	6	8	1	9	4
2 9 3 7 5 1 4 6 8 3 2 9 8 7 6 5 4 1	7	6	5	4	8	3	2	1	9
3 2 9 8 7 6 5 4 1	4	1	8	6	2	9	3	5	7
	2	9	3	7	5	1	4	6	8
1 4 7 5 3 2 9 8 6	3	2	9	8	7	6	5	4	1
	1	4	7	5	3	2	9	8	6
8 5 6 1 9 4 7 3 2	8	5	6	1	9	4	7	3	2

36 - Irregular								
1	7	8	5	3	9	4	2	6
6	2	7	1	8	5	9	4	3
2	5	3	6	4	8	1	9	7
8	9	2	4	1	3	6	7	5
7	4	9	8	5	2	თ	6	1
5	1	4	9	7	6	8	3	2
3	6	5	2	9	4	7	1	8
9	3	6	7	2	1	5	8	4
4	8	1	3	6	7	2	5	9

37 - Numbered Rooms								
4	2	5	6	თ	1	8	7	9
7	1	8	5	9	4	6	2	3
9	6	3	8	2	7	4	1	5
6	5	7	2	1	3	9	8	4
3	8	1	4	5	9	2	6	7
2	9	4	7	8	6	3	5	1
5	3	2	1	4	8	7	9	6
1	4	6	9	7	2	5	3	8
8	7	9	3	6	5	1	4	2

38 - Palindrome								
4	8	7	9	თ	5	1	6	2
6	1	3	8	7	2	9	4	5
5	2	9	6	1	4	3	8	7
1	7	5	4	6	8	2	3	9
8	4	2	5	9	3	7	1	6
9	ო	6	7	2	1	8	5	4
3	9	8	2	5	6	4	7	1
2	6	4	1	8	7	5	9	3
7	5	1	3	4	9	6	2	8

39 - Prime Sums								
7	9	1	5	3	6	8	4	2
2	6	8	9	1	4	3	5	7
5	3	4	2	8	7	6	9	1
1	5	9	6	4	3	2	7	8
8	2	6	7	5	1	9	3	4
4	7	3	8	9	2	1	6	5
3	4	5	1	6	8	7	2	9
6	8	2	4	7	9	5	1	3
9	1	7	3	2	5	4	8	6

40 - Three is a crowd								
9	1	4	5	3	6	7	8	2
8	5	3	7	9	2	4	1	6
2	6	7	8	1	4	5	3	9
7	9	5	2	4	1	8	6	3
4	2	6	9	8	3	1	5	7
3	8	1	6	5	7	2	9	4
1	7	2	3	6	8	9	4	5
5	3	8	4	7	9	6	2	1
6	4	9	1	2	5	3	7	8

Trainungsrätsel für die 16. Deutsche Sudoku Meisterschaft!

Die Rätsel der deutschen und der weltweiten Meisterschaften werden exklusiv in HEINES Rätselbibliothek veröffentlicht.

Fragen Sie Ihren Buchhändler oder erfahren Sie mehr unter:

http://www.psheine.de/archives/category/heinesraetselbibliothek

Erhältlich über jede Buchhandlung und bei allen Internet-Anbietern.



Für Sudokuvarianten aller Art gibt es von Richard Stolk viele Rätsel im Rätselportal: http://www.logic-masters.de/Raetselportal/Suche/erweitert.php?skname=x&suchtext=Sudoku%20Variants%20Series