

Inhalt

Vorwort	3
Methodischer Hinweis	4
Kakuros im Niveau „Einfach“	5 - 9
Kakuros im Niveau „Normal“	10 - 14
Kakuros im Niveau „Schwer“	15 - 19
Kakuros im Niveau „Teuflich“	20 - 24
Lösungen	25 - 31
Ausmalbild „Samurai“	32

Vorwort

Kakuro ist – im Gegensatz zu Sudoku – der weniger bekannte Rätselspaß aus Japan. Das Kakuro zählt zur Kategorie der Logikrätsel. Der Aufbau ist ähnlich dem eines Kreuzworträtsels, daher wird für Kakuro auch der Begriff „Kreuzzahlenrätsel“ gebraucht. Statt Wortdefinitionen und Buchstaben werden in ein Kakuro jedoch Zahlen eingetragen. Da im japanischen Wort „Kakuro“ die Wortwurzel „kuro“ (= schwarz) steckt, werden die Summenfelder auch in meinen Kakuros als schwarze Flächen (mit weißer Schrift) dargestellt. Die im vorliegenden Band abgedruckten Kakuros sind nach vier Differenzierungsstufen sortiert: einfach, normal, schwer und teuflisch. Je nach Schwierigkeitsgrad sind die Kakuros dann in den unterschiedlichsten Klassenstufen bis hin zu Klasse 13 einsetzbar.

Die Kakuros lassen sich in Einzel-, Partner- und Gruppenarbeit einsetzen. Auch Wettbewerbe („Welches Kind / welches Team / welche Gruppe hat das Kakuro zuerst gelöst?“) sind möglich.

Viel Spaß und Erfolg beim Einsatz der Kakuros wünschen Ihnen das Team des Kohl-Verlages und

Uwe Schwesig

Erklärung der Symbole:

Einfach



Normal



Schwer



Teuflich



Methodischer Hinweis

Im deutschen Sprachraum sind außer *Kakuro* auch die Namen *Kreuzzahlenrätsel*, *Kreuzsumme* und *Zahlenschwede* in Gebrauch. Im japanischen Wort „Kakuro“ steckt die Wortwurzel kuro (= schwarz). Das ist der Grund, weshalb die Summenfelder als schwarze Flächen (mit Negativschrift) dargestellt werden.

Der Aufbau ähnelt dem eines Kreuzworträtsels, nur mit Ziffern statt Buchstaben und Summen statt Wortdefinitionen. Da Summen auf viele Arten zustande kommen können, kann es für das ganze Rätsel verschiedene Lösungen geben. Im Anhang finden Sie jeweils eine Beispiellösung.

Dabei gelten folgende Regeln:

- Es dürfen nur die Ziffern von 1 bis 9 vorkommen.
- In jeder Summe darf jede Ziffer nur einmal vorkommen.
- In jedes freie Feld darf nur eine Ziffer eingetragen werden.

Kakuro ist ein einfaches Kreuzsummenrätsel. Die Zahlen in der oberen Ecke eines Kästchens zeigen an, welche Summe die Zahlen in der Reihe von freien Feldern rechts davon haben sollen, die Zahlen in der unteren Ecke beschreiben auf dieselbe Art die senkrechten Felder direkt darunter.

Die zu einer Zahl gehörenden freien Felder (rechts von oder unter ihr, je nachdem) heißen im Folgenden „Stellen“ dieser Zahl. Man darf allerdings bei allen Summenüberlegungen nicht vergessen, dass sie, bevor man sie mit anderen kombiniert, nur etwas über die in der Reihe enthaltenen Zahlen aussagen, im Allgemeinen aber nichts über ihre Reihenfolge.

Mindestsumme und Höchstsumme

Da in den Feldern des Kakuro nur die Ziffern 1 bis 9 eingetragen werden dürfen, hat zu einer gegebenen Anzahl Stellen deren Summe einen Maximalwert. Beispiel: Eine Reihe von vier Feldern hat maximal den Wert $30 = 9+8+7+6$. Ebenso hat dieselbe Reihe von Feldern minimal den Wert $10 = 1+2+3+4$.

Beschränkungen

Da sich die Ziffern in einer Reihe nicht wiederholen dürfen, hat eine Reihe maximal neun Stellen und maximal den Wert $45 = 1+2+3+4+5+6+7+8+9$.

Die Kakuros liegen in vier unterschiedlichen Niveaustufen vor:

- ⊙ einfach,
- ! normal,
- * schwer,
- Ψ teuflisch.



カ 丹 杖 山 尺 口 弓



○



	17		26	8	17
7		19			
4		6		4	
1		7		1	
18		4		5	

○



		8	20		13
	13			9	
	19			24	
	15				
22					
6		11			



カ 丹 長 山 尺 口 弓

		8	22	3	14
	21				
		8		8	
	12				
8		3			
		5		6	
22					



	19	9			
11					
				15	12
6			11		
11			4		
			12		



カキカ山R口マ



○



		7	22	9	7
	29				
		1		2	
	8				
7		9			
		8		3	
16					

○



	24	18	5	16	21
22					
7			14		
			5		
23					
15				8	



カ 丹 長 山 尺 口 弓

	8			11	
1			2		6
2			11		
		13			
13				1	
	5			3	



		11	24	4	8
	27				
	12				
				13	
		12			
	8	5			
22					



Kakuros - Logikrätsel mit Pfiff!

3. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 2019
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Uwe Schwesig
Redaktion: Kohl-Verlag
Illustrationen: © clipart.com
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P12 281

ISBN: 978-3-96040-965-6

Bildnachweise:

Auf allen Seiten: © Neyro - AdobeStock.com und © GB_Art - AdobeStock.com
Seite 4: © Cebreros - AdobeStock.com; Seite 3, 4, 20-24 & 30-31: © clipart.com

© Kohl-Verlag, Kerpen 2020. Alle Rechte vorbehalten.

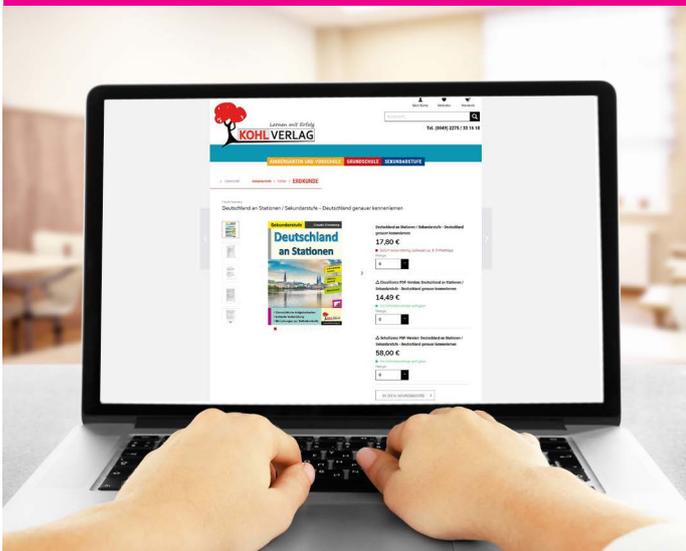
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung 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 2020

Unsere Lizenzmodelle



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:

Kakuros - Logikrätsel mit Pfiff

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

