

Logica PerGioco

	9		10			6		5	
5	6	8					4	3	7
	4	5		1	8		9	2	
6			9	8	1	3			5
		6	8			7	2		
		3	2			5	6		
2			5	10	6	4			9
	3	7		6	5		1	8	
1	2	10					5	9	4
	5		3			1		6	

Sudoku Classico 10x10 SDKU351010000700000004

Newsletter #88 | 1° dicembre 2023 | www.pergiooco.net

Kakurasu

In questo gioco l'obiettivo è individuare quali caselle colorare e quali lasciare vuote. Ciascuna casella ha un duplice valore, a seconda che la si consideri appartenente alla riga o alla colonna. Ad esempio, se consideriamo le colonne, il valore della prima casella in alto è 1, il valore della seconda è 2, e così via, dall'alto in basso.

I numeri all'esterno del diagramma rappresentano la somma dei valori delle caselle da colorare nella riga o nella colonna corrispondente. I numeri a sinistra rappresentano le somme dei valori delle caselle da colorare nelle righe, mentre i numeri in alto rappresentano le somme dei valori delle caselle da colorare nelle colonne.

Per approfondire e controllare le soluzioni: www.pergiooco.net/kakurasu.html.

Guarda l'esempio!

Esempio

	15	25	28	6	15	10	13	10	36	
26										1
27										2
25										3
31										4
9										5
29										6
10										7
17										8
11										9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Soluzione

	15	25	28	6	15	10	13	10	36	
26	■		■		■	■	■	■	■	1
27	■	■	■		■	■	■	■	■	2
25	■		■		■	■	■	■	■	3
31	■		■		■	■	■	■	■	4
9	■	■	■	■	■	■	■	■	■	5
29	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6
10	■		■		■	■	■	■	■	7
17	■		■		■	■	■	■	■	8
11	■		■		■	■	■	■	■	9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Ora risolvi tu!

1

	18	12	17	28	12	10	24	17	11	
12										1
34										2
13										3
17										4
16										5
11										6
13										7
11										8
24										9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

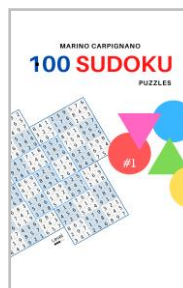
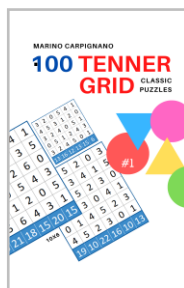
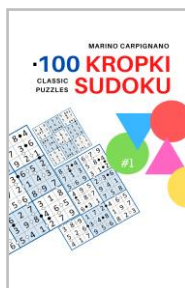
2

	23	17	21	14	29	14	19	22	20	
22										1
18										2
8										3
30										4
18										5
22										6
28										7
14										8
18										9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

201 Giochi Logici

MARINO CARPIGNANO

SUDOKU, TATAMI, CAMPING E TANTI ALTRI!



Proviamo a risolvere!

	18	11	8	12	6	9		
6								1
3								2
7								3
3								4
5								5
21								6
	1	2	3	4	5	6		

Proviamo a risolvere questo semplice schema di Kakurasu!

Cominciamo guardando le righe con i numeri più piccoli: la terza e la quinta riga hanno somma 3: possiamo pertanto escludere (colorandole di grigio) le caselle che contengono numeri superiori a 3. La somma della quinta riga deve essere 5: escludiamo quindi la casella 6 nella stessa riga. Guardiamo ora la sesta riga, che riporta la somma 21: si tratta proprio della somma di tutte le caselle! Coloriamo allora di azzurro tutta la riga.

	18	11	8	12	6	9		
6								1
3								2
7								3
3								4
5								5
21								6
	1	2	3	4	5	6		

Guardiamo le ultime tre colonne. Nella quinta la somma deve essere 6 e la sesta casella è già colorata: escludiamo quindi tutte le altre caselle della colonna. La sesta colonna deve avere somma 9: l'unico modo per ottenerla è colorare la casella della terza riga ed escludere l'altra. Facciamo analogo ragionamento con la quarta colonna.

	18	11	8	12	6	9		
6								1
3								2
7								3
3								4
5								5
21								6
	1	2	3	4	5	6		

L'unico modo per ottenere il 6 nella prima riga è colorare la casella della seconda colonna. Lo stesso ragionamento lo facciamo con la terza colonna e coloriamo la seconda casella. Ora completiamo facilmente le ultime caselle dello schema. Il gioco è risolto!

Sumdoku

In questa variante del Sudoku Killer non esistono i settori. In ciascuna area viene indicata la somma dei numeri contenuti nella stessa. È possibile che nelle aree vi siano numeri ripetuti; non possono invece essercene nelle righe e nelle colonne. L'obiettivo è quello di riempire le caselle vuote in modo tale che in ogni riga e in ogni colonna siano presenti tutti i numeri da 1 a 7 senza ripetizioni.

6+				6+	21+	9+	12+	
10+	8+	13+						
						5+		
12+	11+				7+		4+	
	7+			7+		16+		
	5+			8+	9+			
12+						8+		

12+			7+			12+		12+
		7+			9+	10+		
7+	9+						9+	
			13+			9+		
16+						8+	6+	
13+		8+	6+	8+				
5+						10+		

3+	13+	8+	9+			8+		
			8+	13+	12+			
7+		19+					8+	
13+			8+	4+				
				13+	8+	15+		
8+	5+							
	8+			6+				

Per approfondire le regole e controllare le soluzioni: www.pergiooco.net/sumdoku.html.

Soluzioni

di alcuni giochi pubblicati nel numero precedente

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

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

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

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

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

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