

Logica PerGioco

Newsletter #87 | 17 novembre 2023 | www.pergio.net

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

Sudoku Girandola X SDKU401001000000700000197

Mattoncini

In questo gioco l'obiettivo è riempire le caselle vuote dello schema in modo che ogni riga ed ogni colonna contengano senza ripetizioni tutti i numeri da 1 ad N (dove N rappresenta il numero di caselle del lato del diagramma). Negli schemi di questa pagina ogni riga ed ogni colonna devono contenere tutti i numeri da 1 a 9.

I mattoncini interi, e cioè le aree rettangolari col bordo più spesso, devono obbligatoriamente contenere un numero pari ed un numero dispari.

Per approfondire e controllare le soluzioni:
www.pergio.net/mattoncini.html.

Guarda l'esempio!

Esempio

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

Soluzione

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

Ora risolvi tu!

1

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

2

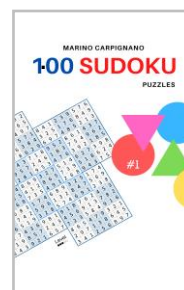
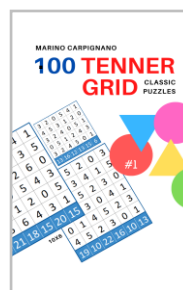
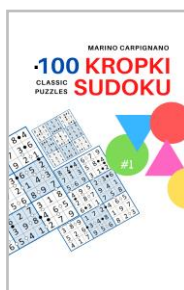
2	7		4		6		8	5
5		2		8		6		4
	8		2		4		6	
7		5				3		6
	3			5			2	
1		9				4		8
	9		5		1		4	
9		3		4		8		2
4	5		1		7		3	9

201 Giochi Logici

MARINO
CARPIGNANO

SUDOKU, TATAMI,
CAMPING E TANTI ALTRI

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



Proviamo a risolvere!

Proviamo a risolvere questo semplice schema di Mattoncini!

	a	b	c	d	e	f
1				5		3
2		3				
3	4			2		
4			1			6
5					6	
6	1		4			

Cominciamo guardando la riga 6: per la presenza di un 6 nelle colonne e ed f, possiamo senz'altro inserire il 6 in b6 (perché in d6 deve esserci un numero dispari). In d6 può starci solo un 3, perché gli altri numeri dispari (1 e 5) sono già presenti nella riga e nella colonna. Nella colonna d possiamo ora scrivere un 6 in d2; completiamo inserendo l'1 in d5 ed il 4 in d4.

	a	b	c	d	e	f
1				5		3
2		3		6		
3	4		6	2	3	
4	3		1	4		6
5			3	1	6	
6	1	6	4	3		

Nella terza riga possiamo scrivere un 6 in c3 (perché lo stesso numero è già presente in colonna f e perché in e3 deve esserci un numero dispari). Ora possiamo inserire un 3 in e3 e poi anche in a4 e in c5. Nella quarta riga possiamo scrivere un 5 in e4 (perché in b4 deve esserci un numero pari); possiamo ora scrivere tutti i numeri 5: in f6, poi in b3, ed infine in c2 e in a5.

Possiamo quindi completare la colonna c e le righe 3, 4 e 6, nelle quali manca un solo numero. Completiamo facilmente lo schema inserendo il 4 ed il 2 nella quinta riga e poi l'1 ed il 4 nelle colonne b ed f. Per esclusione inseriamo tutti i numeri mancanti.

Il gioco è risolto!

	a	b	c	d	e	f
1			2	5		3
2		3	5	6		
3	4	5	6	2	3	1
4	3	2	1	4	5	6
5	5		3	1	6	
6	1	6	4	3	2	5

Sudoku Offset

In questa variante del Sudoku vi sono settori aggiuntivi, che si sovrappongono a quelli standard; ciascun settore aggiuntivo è composto da una casella di ogni settore standard, nella stessa posizione relativa. L'obiettivo è quello di riempire le caselle vuote in modo tale che in ogni riga, in ogni colonna, in ogni settore (standard o aggiuntivo) siano presenti tutti i numeri da 1 a 9 senza ripetizioni.

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

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

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

Per approfondire le regole e controllare le soluzioni: www.pergiooco.net/sudoku-offset.html.

Soluzioni

di alcuni giochi pubblicati nel numero precedente

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

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

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

R	B	V	U	G	N		
---	---	---	---	---	---	--	--

1	R	N	B	U		0	2
2	N	N	U	V		1	1
3	R	B	N	R		1	1
4	V	N	G	R		2	0
5	B	R	N	U		1	1
6	V	R	U	R		4	0