

Regole del gioco:

1. Bisogna inserire un numero compreso tra 1 e 9 in ogni casella vuota
2. La somma di ogni serie verticale e orizzontale di numeri deve essere uguale alla cifra indicata in alto o a sinistra della serie stessa
3. Ogni numero (da 1 a 9) può essere usato una volta in ogni serie

Esempio di gioco:

			11	4		
	5				10	
14						
17						3
6			4			
			3			
	10					
			3			

➔

			11	4		
	5	2	3		10	
14	9	5	1	2		3
17	6	5	1	3	4	3
6		5	1	3	4	2
		10	3	1	4	2
			3	2	1	

Regole per la risoluzione dello schema:

1. Riprodurre lo schema di partenza del Kakuro nella tabella risolutiva annerendo con un pennarello le caselle che nello schema di partenza risultano nere. Se lo schema di partenza è troppo grande, utilizzare più tabelle risolutive affiancate.

Preparazione
schema:

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

➔

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

2. Per ogni riga e per ogni colonna individuare le rispettive cifre da cancellare sulla seguente **TABELLA 01** e depennare quindi, per ogni riga e per ogni colonna, le cifre corrispondenti.

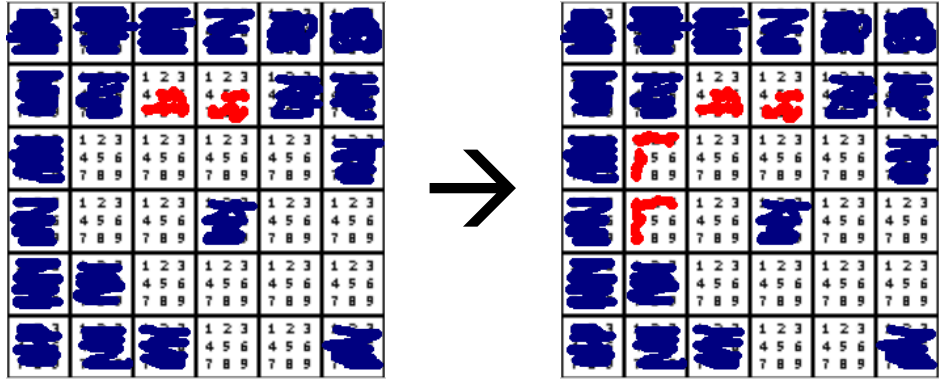
Esempio: La prima
riga deve dare 5 con
2 celle. La
Tabella 01 a doppia
entrata dice che devo
cancellare le cifre
5-6-7-8-9

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

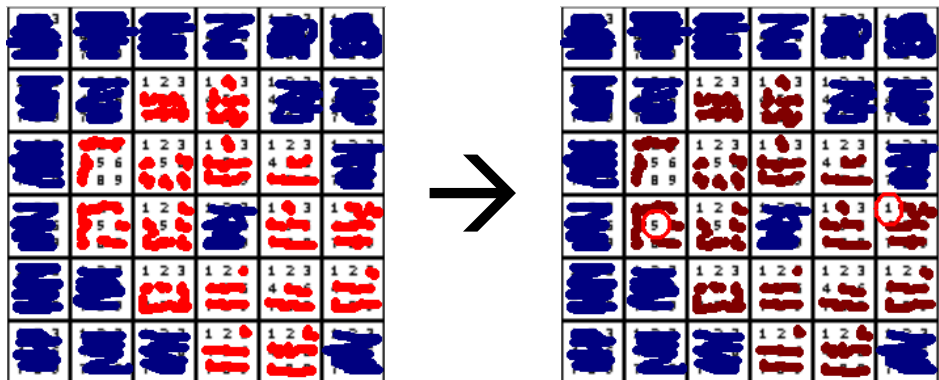
➔

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

Esempio: La prima colonna a sinistra deve dare 14 con 2 celle. La Tabella 01 a doppia entrata dice che devo cancellare le cifre 1-2-3-4-7

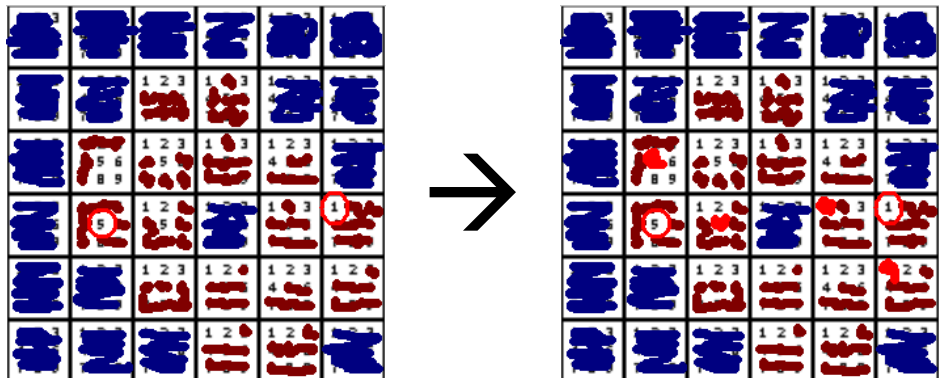


Esempio: Alla fine lo schema diventerà così



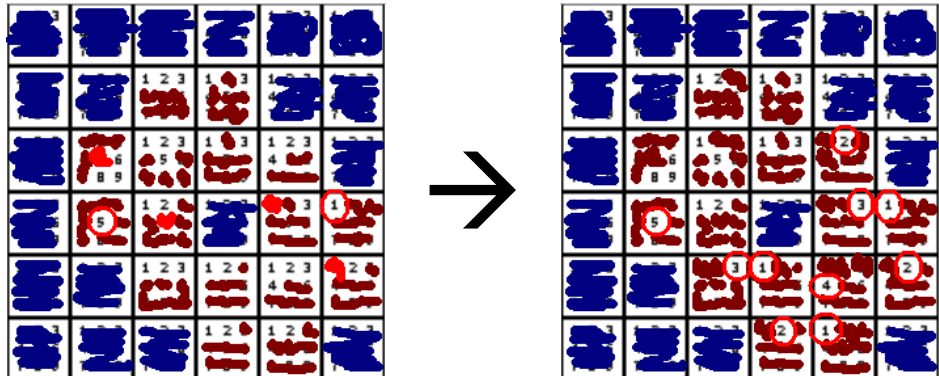
3. Ogni volta che si inserisce una cifra nella “SOLUZIONE” eseguire i seguenti passaggi:
 - a. cerchiare la corrispondente casella della tabella risolutiva
 - b. depennare la cifra inserita in tutte le caselle della stessa riga
 - c. depennare la cifra inserita in tutte le caselle della stessa colonna

Esempio: Ho trovato un 5 e un 1; depenno rispettivamente i 5 e gli 1 dalle altre celle della stessa riga e della stessa colonna



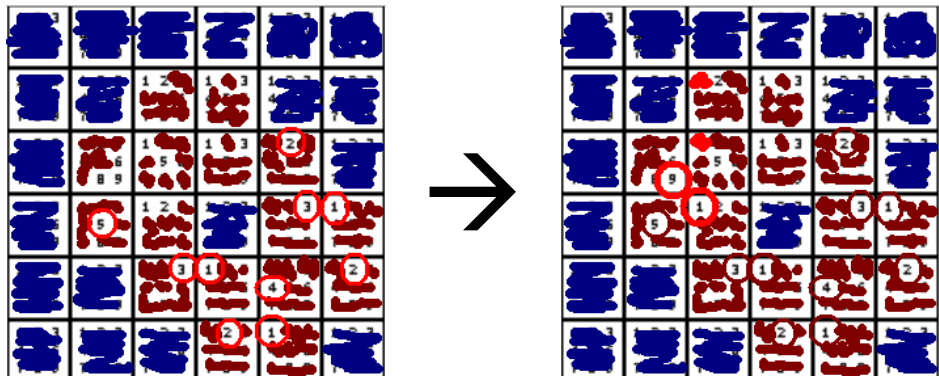
- Individuare le caselle della tabella risolutiva in cui rimane una sola cifra. La soluzione di quelle celle è la cifra rimanente. Ripetere per ogni cifra individuata i passi del punto (3)

Esempio: Una volta completate le sostituzioni si ottiene uno schema di questo tipo



- A questo punto risulta semplice trovare le cifre mancanti nelle righe e nelle colonne dove dobbiamo inserire una sola cifra. Ripetere per ogni cifra individuata i passi del punto (3)

Esempio: Trovo subito che nella colonna a sinistra manca 9 per fare 14 e nella riga accanto manca 1 per fare 6



Criteria di semplificazione:

- Per ogni riga e per ogni colonna tentare di ottenere la somma riportata sullo schema di partenza e depennare tutte le cifre che non vengono più interessate in seguito alle semplificazioni.
- Se in 'N' caselle della stessa riga o della stessa colonna compaiono le stesse 'N' cifre possibili, quelle cifre non possono essere usate nelle celle della stessa riga o della stessa colonna, quindi vanno depennate.

«VALORI DA CANCELLARE PER RISOLVERE IL KAKURO»

Numero caselle	2	3	4	5	6	7	8	9
Cifra								
3	3456789							
4	2456789							
5	56789							
6	36789	456789						
7	789	356789						
8	489	6789						
9	9	789						
10	5	89	56789					
11	1	9	46789					
12	126	niente	789					
13	123	niente	89					
14	12347	niente	9					
15	12345	niente	niente	6789				
16	1234568	niente	niente	5789				
17	1234567	niente	niente	89				
18		niente	niente	9				
19		1	niente	niente				
20		12	niente	niente				
21		123	niente	niente	789			
22		1234	niente	niente	689			
23		123457	niente	niente	9			
24		123456	niente	niente	niente			
25			niente	niente	niente			
26			1	niente	niente			
27			12	niente	niente			
28			123	niente	niente	89		
29			12346	niente	niente	79		
30			12345	niente	niente	niente		
31				niente	niente	niente		
32				1	niente	niente		
33				12	niente	niente		
34				1235	niente	niente		
35				1234	niente	niente		
36					niente	niente	9	
37					1	niente	8	
38					124	niente	7	
39					123	niente	6	
40						niente	5	
41						13	4	
42						12	3	
43							2	
44							1	
45								niente

TABELLA 01

«POSSIBILI SOLUZIONI DEL GIOCO DEL KAKURO»

Numero caselle	2	3	4	5	6	7	8	9
Cifra								
3	12	-	-	-	-	-	-	-
4	13	-	-	-	-	-	-	-
5	1234	-	-	-	-	-	-	-
6	1245	123	-	-	-	-	-	-
7	123456	124	-	-	-	-	-	-
8	123567	12345	-	-	-	-	-	-
9	12345678	123456	-	-	-	-	-	-
10	12346789	1234567	1234	-	-	-	-	-
11	23456789	12345678	1235	-	-	-	-	-
12	345789	123456789	123456	-	-	-	-	-
13	456789	123456789	1234567	-	-	-	-	-
14	5689	123456789	12345678	-	-	-	-	-
15	6789	123456789	123456789	12345	-	-	-	-
16	79	123456789	123456789	12346	-	-	-	-
17	89	123456789	123456789	1234567	-	-	-	-
18	-	123456789	123456789	12345678	-	-	-	-
19	-	23456789	123456789	123456789	-	-	-	-
20	-	3456789	123456789	123456789	-	-	-	-
21	-	456789	123456789	123456789	123456	-	-	-
22	-	56789	123456789	123456789	123457	-	-	-
23	-	689	123456789	123456789	12345678	-	-	-
24	-	789	123456789	123456789	123456789	-	-	-
25	-	-	123456789	123456789	123456789	-	-	-
26	-	-	23456789	123456789	123456789	-	-	-
27	-	-	3456789	123456789	123456789	-	-	-
28	-	-	456789	123456789	123456789	1234567	-	-
29	-	-	5789	123456789	123456789	1234568	-	-
30	-	-	6789	123456789	123456789	123456789	-	-
31	-	-	-	123456789	123456789	123456789	-	-
32	-	-	-	23456789	123456789	123456789	-	-
33	-	-	-	3456789	123456789	123456789	-	-
34	-	-	-	46789	123456789	123456789	-	-
35	-	-	-	56789	123456789	123456789	-	-
36	-	-	-	-	123456789	123456789	12345678	-
37	-	-	-	-	23456789	123456789	12345679	-
38	-	-	-	-	356789	123456789	12345689	-
39	-	-	-	-	456789	123456789	12345789	-
40	-	-	-	-	-	123456789	12346789	-
41	-	-	-	-	-	2456789	12356789	-
42	-	-	-	-	-	3456789	12456789	-
43	-	-	-	-	-	-	13456789	-
44	-	-	-	-	-	-	23456789	-
45	-	-	-	-	-	-	-	123456789

TABELLA 02