



© 2006 nonzero

Istruzioni

Selezioni nazionali

IL CIOCCO
4 marzo 2006



PROGRAMMA

Prima parte 12:00 – 13:00

Sudoku Mix 1 (9 Sudoku, classici e varianti)

Massimo punteggio possibile: 320

Partecipanti: tutti

- Sudoku Classico (25 pts)
- Sudoku Digitale (20 pts)
- Sudoku X (50 pts)
- Sudoku Pari/Dispari (25 pts)
- Sudoku + (50 pts)
- Sudoku Tris (20 pts)
- Sudoku Classico (55 pts)
- Sudoku Star (25 pts)
- Sudoku a Incastro (50 pts)

Seconda Parte 13:10 – 13:20

Sudoku Quick

Massimo punteggio possibile: 45+bonus

Partecipanti: tutti

9 Mini Sudoku 6x6 (45 pts)

Bonus ai primi 9 a consegnare (50-40-35-30-25-20-15-10-5)

Terza Parte 14.45-15.45

Sudoku Mix 2

Massimo punteggio possibile: 310

Partecipanti: i migliori 81

- Sudoku Classico (20 pts)
- Sudoku Pandigitale (35 pts)
- Sudoku Classico (40 pts)
- Sudoku ± 1 (25 pts)
- Sudoku Esterno (35 pts)
- Sudoku $\leq$ (30 pts)
- Sudoku cornice (40 pts)
- Sudoku moltiplicazione (35 pts)
- Sudoku + (50 pts)

Finale 16.30-17.00

Alla fase finale parteciperanno i migliori 9 tra cui verranno scelti i 6 rappresentanti italiani per il Campionato Mondiale.
Saranno utilizzati: Sudoku Toroidale, Multi Sudoku 2x, Sudoku a Zone e Sudoku Classico.



La regola: Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9.

Partenza

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

Soluzione

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



La regola: Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 4x2 contenga tutti i numeri dall'1 all'8.
I numeri devono essere inseriti rispettando i segni di maggiore (>) e minore (<).

Partenza

<	<	<	>	>	>	>	>
<	<	<	>	>	>	>	>
<	<	<	>	>	>	>	>
<	<	<	>	>	>	>	>
<	<	<	>	>	>	>	>
<	<	<	>	>	>	>	>
<	<	<	>	>	>	>	>
<	<	<	>	>	>	>	>

Soluzione

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

! La regola: Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale, diagonale (indicata con i puntini) e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9.

Partenza

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

Soluzione

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

Partenza

16	4			7		17		15			
		7				30			3		10
11		17		20			8				
				4			10		10	11	
12				14		7				11	
3						10				14	17
7	9		21		16		8				
16					13				10		

Soluzione

16	4	3	1	2	8	9	15	6	4	5
9	5	2	4	6	7	8	3	1	10	3
11	17	20		8				9	2	7
6	8	4	1	3	5					
5	9	6	3	1	8		10	2	7	4
12	8	4	3	9	7	2	1	5	6	
3	2	1	7	5	4	6	3	8	9	
7	9	2	15	7	9	1	4	6	8	
4	7	8	6	2	3	5	9	1		
16	1	6	9	8	5	4	7	3	2	

! La regola: Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9. Le caselle grigie devono contenere i numeri pari, quelle bianche i numeri dispari.

Partenza

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

Soluzione

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

Partenza

2								9
				4				
	3			5			8	
				7				
6								1

Soluzione

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

! **La regola:** Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e area irregolare di nove caselle (col bordo più spesso) contenga tutti i numeri dall'1 al 9.

Partenza

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

Soluzione

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

Partenza

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

Soluzione

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

! **La regola:** Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 delle due griglie sovrapposte contenga tutti i numeri dall'1 al 9.

Partenza

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

Soluzione

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

Partenza

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

Soluzione

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

! **La regola:** Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9. I numeri all'esterno di una riga o colonna vanno inseriti in quella stessa riga o colonna all'interno del riquadro adiacente.

Partenza

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

Soluzione

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

! **La regola:** Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9. I pallini tra due caselle indicano che i numeri in quelle caselle differiscono di + o - 1.

Partenza

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

Soluzione

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

! **La regola:** Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9. I numeri nel bordo circostante equivalgono alla somma dei tre numeri di quella riga o colonna del riquadro adiacente.

Partenza

	11	21	13	14	12	19	13	14	18	
23					1					9
12		7						5		20
10										16
16					5					16
9	5			4		9			2	15
20					6					14
15										13
17		6						8		11
13					4					21
	16	9	20	18	14	13	13	21	11	

Soluzione

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

! **La regola:** Completare lo schema cosicché ciascuna riga (continua e interrotta), colonna (continua e interrotta) e triangolo grande contenga tutti i numeri dall'1 al 9.

Partenza

Soluzione

! **La regola:** Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9. Alcune righe e colonne (con i segni + e =) formano espressioni aritmetiche corrette da sinistra a destra o dall'alto in basso.

Partenza

1			+		5	=			3
3			+	1		2	=		4
	5	8			3				

Soluzione

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

Partenza

		3	+			1	=			5
	9		+		7		=		6	
6				9				3		

Soluzione

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

Partenza

		6	+		9		=	4	3	
	3		+	2		8	=			7
5			+		4		=			8

Soluzione

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

! **La regola:** Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x3 contenga tutti i numeri dall'1 al 9. Il prodotto delle cifre all'interno delle aree delimitate da linee tratteggiate equivale al numero in alto a sinistra.

Partenza

630				27		8		306
32				60		189		
	504				40			
15		36		14		96		
72		3			24		45	
756		56		40		72		45
			12				8	
3		48		45	14	7		
20		12					24	

Soluzione

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

! **La regola:** Completare lo schema, riempiendo le caselle vuote, cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e rettangolo 3x2 (col bordo più spesso) contenga una sola volta tutti i numeri dall'1 al 6.

Partenza

1				4	
5			2		
	4	1			
			4	6	
		5			4
	6				3

Soluzione

1	2	6	3	4	5
5	3	4	2	1	6
6	4	1	5	3	2
2	5	3	4	6	1
3	1	5	6	2	4
4	6	2	1	5	3

! **La regola:** Completare lo schema cosicché ciascuna riga orizzontale, colonna verticale e riquadro 3x2 contenga tutti i numeri dall'1 al 6. I numeri sono in forma digitale (vedi esempio) e alcuni segmenti sono già stati riempiti.

Partenza

8			8		
	8			8	

Soluzione

8	4	6	8	6	8
8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8