

Il problema delle 8 Regine

Il **rompicapo delle otto regine** è un problema matematico ispirato al gioco degli scacchi, pubblicato per la prima volta su una rivista di scacchi tedesca nel 1848. Alla soluzione del problema si dedicò anche il noto matematico Carl Friedrich Gauss, che trovò 72 diverse soluzioni.

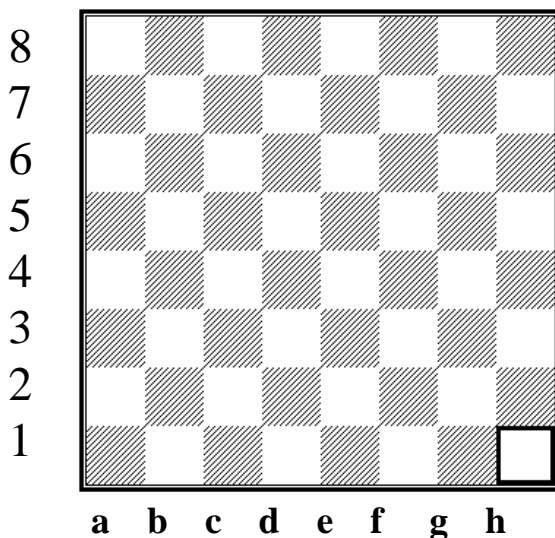
Nella sua formulazione originale, il problema consiste nel trovare il modo di disporre otto regine su una scacchiera in modo tale che nessuna di esse sia *minacciata* dalle altre. In altre parole (dato che la regina può spostarsi in orizzontale, in verticale e in diagonale di un qualsiasi numero di caselle) ogni regina deve avere la sua riga, la sua colonna e le sue due diagonali libere. Le soluzioni possibili sono 92 (20 in più di quelle trovate da Gauss).

Questo problema che ho proposto in varie classi della scuola elementare mi ha dato enormi soddisfazioni. Sono stati tanti i bambini, quelli più piccoli sono attratti dal quesito, che successivamente alla lezione mi hanno portato – scritti in pezzettini di carta – le loro soluzioni.

E' stato notevole vedere la soddisfazione di Sarah (9 anni) nel darmi la sua soluzione corretta e non ho potuto fare a meno di lodarla davanti a tutti per il suo impegno durato un intero pomeriggio di *prova e riprova*. Un bambino di seconda elementare mi ha portato una soluzione errata ma il suo impegno, che si vedeva nel pezzetto di carta consegnato con trepidazione, è stato premiato con una medaglia e dall'applauso dei suoi compagni di classe.

Le 92 soluzioni si riducono essenzialmente a 12 non ottenibili l'una dall'altra tramite rotazione e riflessione:

PROVATE A DARE LA VOSTRA SOLUZIONE :



I pezzi degli SCACCHI

Rosario Lucio Ragonese

1	2	3	4			5	6	7	8	9
10					11					
12				13						
14			15					16	17	
		18					19	20		
21				22						

orizzontali

- 1 - **Pezzo degli scacchi**
- 5 - **Pezzo degli scacchi**
- 10 - Famiglia principesca di Ferrara
- 11 - **Pezzo degli scacchi**
- 12 - Pronte ... sul finire
- 13 - Formaggi rotondi
- 14 - Escursionisti Esteri
- 15 - Strumento musicale
- 16 - Gran caldo
- 18 - Segnale di fermata
- 19 - Si trovano nella parte posteriore degli aerei
- 21 - Segno di pareggio
- 22 - **Pezzo degli scacchi**

verticali

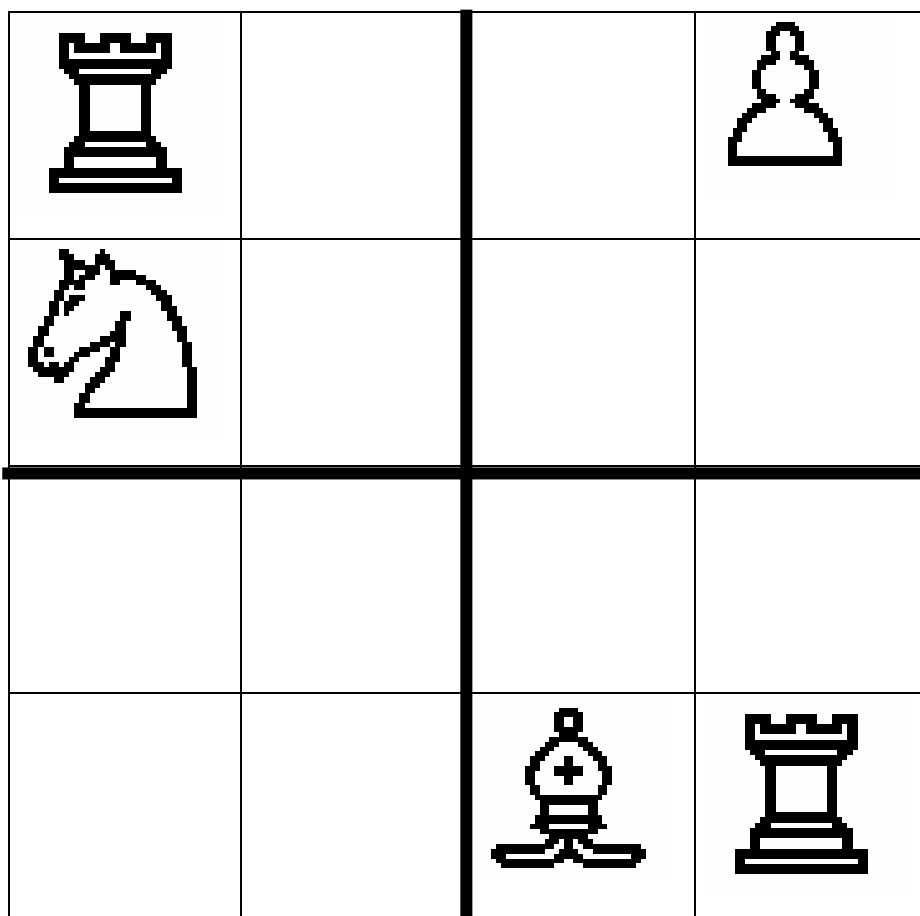
- 1 - Non duri
- 2 - Porta il vino...a tavola
- 3 - Storte ... alla fine
- 4 - **Pezzo degli scacchi**
- 5 - Prefisso per dieci
- 6 - Opere in versi
- 7 - Negazione
- 8 - Nonno senza vocali
- 9 - Lo è un portico
- 11 - Il pranzo del bebè
- 13 - Fa coppia con cric
- 15 - Asti in auto
- 16 - Tutto in inglese
- 17 - Falchi a metà
- 18 - Sassari in auto
- 19 - La quarta nota musicale

Il pezzo mancante : ricopiare in ordine le lettere che compaiono ai numeri corrispondenti

9	20	19	21	10	4	14
---	----	----	----	----	---	----

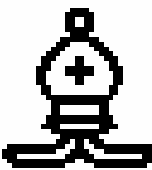
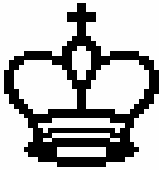


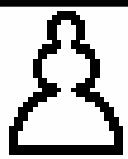
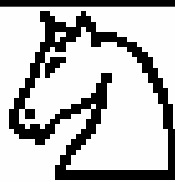



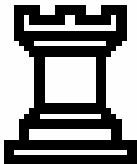

Completa questo semplice SUDOKU scacchistico con Torre, Cavallo, Alfiere e Pedone

Ricordati che i 4 Pezzi non possono stare nella stessa riga, nella stessa colonna e nello stesso settore.

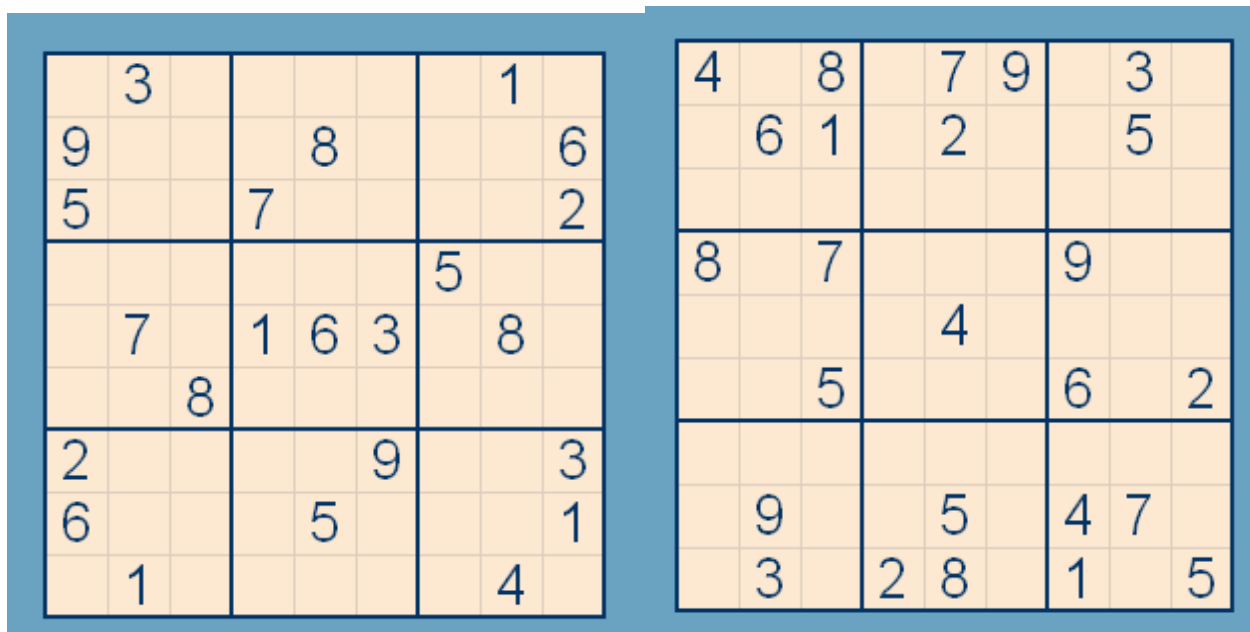


Completa questo semplice SUDOKU scacchistico con Torre, Cavallo, Donna, Alfiere, Pedone e Re

Ricordati che i 6 Pezzi non possono stare nella stessa riga, nella stessa colonna e nello stesso settore.

Completa questi SUDOKU. Ricordati che numeri uguali non possono stare nella stessa riga, nella stessa colonna e nello stesso settore.



Qualche nota sull'autore di questa rivista:

Ho ideato e curato la mostra "Scacchi & Enigmistica" Arco 2001, durante il Campionato del Mondo Seniores. Dal 2004 curo programmi "Scacchi & Informatica" semplici programmi al computer per la Scuola Primaria, scrittura e giochi adatti ai più piccoli.

Ho realizzato "Rivista Scacchi" che arriva gratuitamente per e-mail dal 2006.

Ho progettato e realizzato su computer "Il gioco dell'oca degli scacchi" nel 2008, con i disegni dei bambini.

Ho portato in varie scuole "Giochi della Mente", non solo scacchi ma un modo diverso di proporre il gioco per crescere !



Campionato Europeo Giovanile 2009

Rosario Lucio Ragonese

1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12		13
14					15					16					
17				18					19					20	
21			22					23					24		
		25					26						27		
28															

orizzontali

- 1 - **Denominazione del Torneo**
- 14 - Opera di Verdi
- 15 - Incontro di vocali
- 16 - Inaugurazione di... una nave
- 17 - Pari in triade
- 18 - Prima della notte
- 19 - Animale...tagliante
- 20 - Taranto
- 21 - Sede in centro
- 22 - Vulcano siciliano
- 23 - Un prodotto della pecora
- 24 - Moltiplica
- 25 - Breve...pubblicitario
- 26 - Classe sociale
- 27 - Nord e Sud nella Terra
- 28 - **Assegnato alla Provincia di Fermo !**

verticali

- 1 - Si chiede all'avvocato
- 2 - Città araba
- 3 - Lo è il "5 maggio"
- 4 - Varese
- 5 - Il contrario di tanto
- 6 - Costosa e amata
- 7 - Andata
- 8 - **Vocali in matto**
- 9 - Michail GM
- 10 - Notorietà
- 11 - Periodo geologico
- 12 - Rovigo
- 13 - Animali marini
- 18 - Segnale di fermata
- 19 - Un quarto del quadrato
- 20 - Guglielmo eroe svizzero
- 22 - Sostanza dopante
- 23 - Fa coppia con lui
- 24 - Dopo
- 25 - Siracusa
- 26 - Carlo Goldoni
- 27 - Pordenone

Rosario Lucio Ragonese

rlragonese@libero.it

339.7132260

www.ragonese.it