

IL GIOCO DEI NUMERI:SUDOKU

OBIETTIVO: risoluzione di situazioni problematiche che richiedono logica matematica e strategia risolutiva.

IL GIOCO DEI NUMERI (SUDOKU)

Nel quadrato (9 x 9) proposto, gli alunni devono inserire i numeri dall'uno al nove in tutte le righe, in tutte le colonne e in tutti i quadrati più piccoli (3 x 3) in modo che le cifre, però, non compaiano mai due volte. Si parte da una tabella con dei numeri già inseriti e, proseguendo con logica matematica, strategia risolutiva e ... molta pazienza i bambini muniti di penna devono riuscire ad inserire tutti i numeri. Il primo approccio prevede una tabella molto semplice da completare, in seguito, dopo un po' di allenamento, si può aumentare con la difficoltà.

livello molto facile

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

Lo stesso Sudoku può essere proposto ad un livello, sempre facile, ma con un po' più di difficoltà per gli alunni che hanno capacità logiche maggiori.

Livello facile

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

Dopo aver permesso agli alunni di terminare il loro gioco possiamo scoprire la soluzione lentamente, riga per riga in modo che possano controllare l'esattezza del loro elaborato.

**Sudoku
Soluzione**

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