



NIVEL 2

CUESTION 1: SUDOKU

En el S. XVIII, el matemático Euler definió los cuadrados latinos, que consistían en colocar en una retícula tantos números como casillas tiene el lado del cuadrado, con la única condición de que en cada fila y en cada columna no haya ninguno repetido. Fue la editorial japonesa Nikoli quién publicó esta definición como pasatiempo con el nombre de Suji wa dokushin ni kagiru. Este nombre tan original se podría traducir por “los números deben estar solos”. Poco después se simplificó y pasó a llamarse SuDoku (Su=número; Doku=solo). En España se publican los primeros sudokus en verano de 2005 y a partir de entonces son muchos los periódicos y revistas que ya cuentan con ellos. En noviembre desembarcan en nuestra liga matemática. Son un excelente ejercicio para el cerebro y hay quien dice que retrasan la progresión de enfermedades degenerativas como el alzheimer y ayuda de forma sensible a los que padecen depresión.

Instrucciones: Las reglas para rellenar las casillas vacías son simples:

- En cada casilla debe haber un número del 1 al 9
- En cada fila, columna y región deben estar los nueve números sin repetir ninguno de ellos

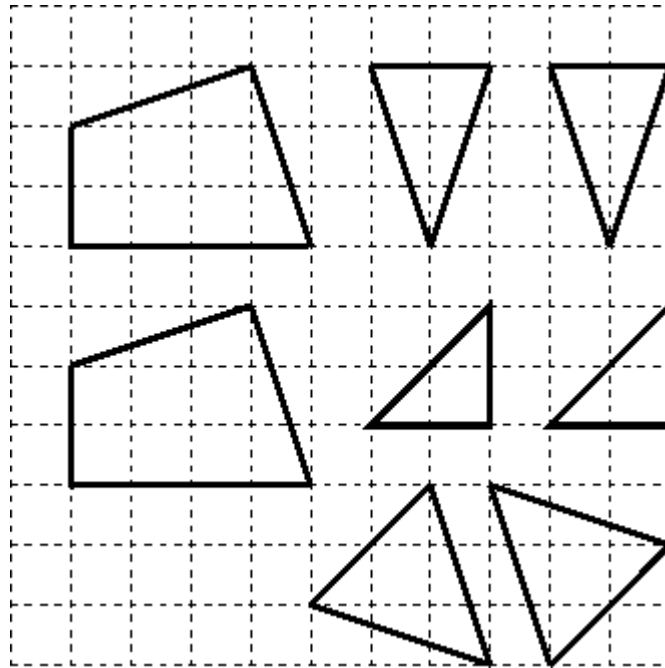
En todos los sudokus se dan algunos números colocados, que sirven como pista para resolverlos y que hacen, además, que su solución sea única.

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

QUESTION 2: NICHT ZU HITZIG

Este rompecabezas formaba parte del catálogo de la compañía Richter bajo el nombre *Nicht zu hitzig*. Estos rompecabezas se hicieron muy populares durante la primera guerra mundial, donde eran utilizados en las trincheras para ocupar y entretener a las tropas.

Ordenad todas las piezas para formar un cuadrado. Las piezas pueden rotarse.



Fecha límite de entrega: 9 de Diciembre

MATEMÁT

I G A