

HOJA 4 “EDIFICIOS EN FORMA DE SUDOKUS”

No podía dejar de estar cada vez más intrigado. ¿Cómo era posible que le hubieran hecho llegar el mensaje de esta forma? Estaba claro que su primera idea sobre los alumnos secuestradores no era del todo cierta. En el caso de que fueran ex alumnos, éstos debían tener algún “contacto” con alumnos actuales. Si no, ¿cómo explicar que coloquen el mensaje en su propia carpeta en el instituto? Tenía que hablar con Wat Son. Dejó pasar estos pensamientos, y se dedicó a leer el nuevo mensaje mientras los alumnos realizaban el examen, quizás así, podría aprovechar para ir avanzando en la realización de la hoja...

“Hemos encontrado unos nuevos retos para ti. **Puedes llamarlos sudokus arquitectónicos, ja, ja, ja.** En las revistas de lógica de los quioscos hay muchos juegos. *Te las recomendamos.* Seguro que éste te cuesta más. Sobre todo el tercer reto. **En cuanto a tus mascotas..., las notamos algo mohínas.** SI NOS PUEDES DAR ALGÚN CONSEJO ADEMÁS DE LA SOLUCIÓN DE LA HOJA, ESTARÍA BIEN.”

ENUNCIADO

1.- El primer reto es el siguiente:

Supón que hay cuatro edificios contiguos entre sí de tres, cuatro, dos y un piso de altura. Si miramos desde la izquierda sólo podemos ver dos de ellos: el de tres pisos y el de cuatro pisos, estando tapados el de dos y un piso de altura. Vistos desde la derecha podemos ver tres pisos: el de uno, el de dos y el de cuatro pisos de altura, entando el de tres pisos de altura tapado por el cuatro.

Rellena la siguiente cuadrícula teniendo en cuenta que te damos al inicio y al final de cada fila y columna el número de edificios que se ven desde ese lado. En cada fila y en cada columna hay que colocar un edificio de un piso, otro de dos, otro de tres y otro de cuatro.

	2	1	2	3	
2					2
3					2
3					1
1					4
	1	2	3	2	

ÚLTIMO DÍA DE ENTREGA: viernes 16 de octubre

2.- El segundo reto es el siguiente:

Ahora la siguiente cuadrícula se rellena utilizando las mismas reglas de antes, pero teniendo en cuenta que los edificios son desde tamaño 1 hasta tamaño 6, y que además en cada cuadrícula de tamaño 3×2 los números del 1 al 6 no pueden repetirse.

	2	3	2	1	
4	1				2
					4
3		1	3		2
			2	3	
3					1
					2
	4	2	2	3	

3.- Este es el reto más difícil. No desesperes. Ahora los edificios tienen desde el tamaño 1 hasta el tamaño 9. Las reglas siguen siendo las mismas que en el reto anterior teniendo en cuenta que en las cuadrículas de tamaño 3×3 las cifras del 1 al 9 no pueden repetirse. Y sí, se parece mucho a un sudoku.

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

ÚLTIMO DÍA DE ENTREGA: viernes 16 de octubre