

## SOLUCIONES

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

La regla del sudoku es que cada fila, columna y cuadrado debe completarse con los números del 1 al 4, sin repetir ningún número dentro de la fila, columna o cuadrado.

Con operaciones, paréntesis y agrupando dígitos se puede obtener el resultado 1000 a partir de 8 dígitos 8 de varias formas. Por ejemplo:

$$(888 + 88) + 8 + 8 + 8 = 1000$$

o también

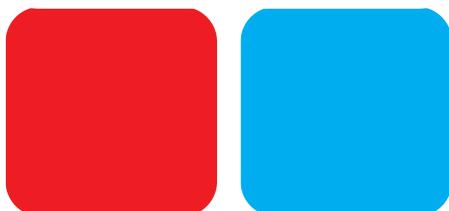
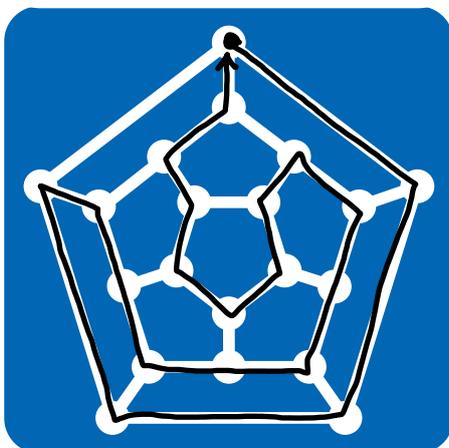
$$(8888 - 888)/8 = 1000$$

y

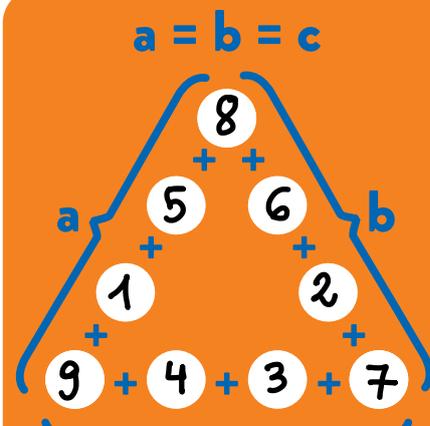
$$8 + (8 + 8) \cdot (8 \cdot 8 - (8 + 8)/8) = 1000$$

Habrán otras?

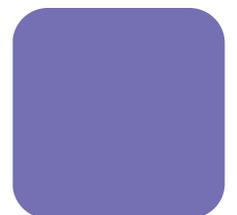
  $8 + 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8 = 1000$

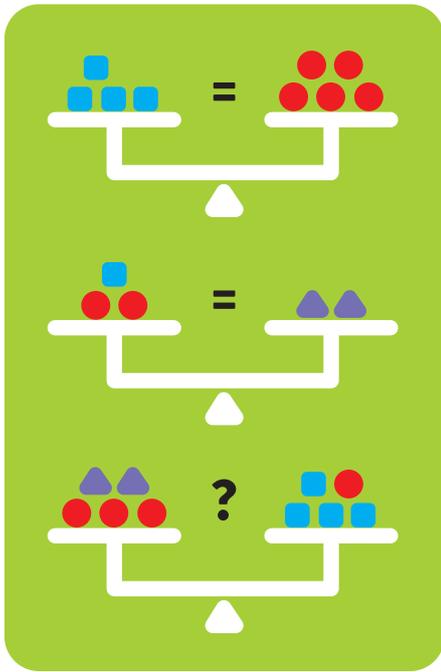


$a = b = c$



1 2 3 4  
5 6 7 8 9





Observamos que 4 objetos celestes pesan como 5 rojos, por lo que un objeto celeste es más pesado de un objeto rojo:

$$1 \text{ celeste} > 1 \text{ rojo}$$

De la segunda balanza se observa que los 2 objetos morados pesan como un celeste y dos rojos. Por lo tanto en la tercera balanza a la izquierda tenemos

$$2 \text{ morados} + 3 \text{ rojos} = 1 \text{ celeste} + 5 \text{ rojos.}$$

De la primera balanza sabemos que 5 rojos pesan lo mismo que 4 objetos celestes. Por lo tanto

$$2 \text{ morados} + 3 \text{ rojos} = 1 \text{ celeste} + 5 \text{ rojos} = 5 \text{ celestes}$$

En el plato derecho de la tercera balanza hay 4 celestes y un rojo así que al final tenemos que decidir si pesa más el objeto celeste o el rojo.

De la primera balanza

$$1 \text{ celeste} > 1 \text{ rojo}$$

y el signo de la última balanza es >.

Se trata de un juego de lógica donde hay que adivinar una secuencia de dígitos, leyendo las pistas dadas. A cada intento, un círculo amarillo indica que hay un dígito correcto que está en la posición equivocada. El círculo verde indica que hay un dígito correcto en la posición correcta.

Se encuentra entonces que la respuesta es 163.

5	0	6	●	
5	9	3	●	
3	1	4	● ●	
7	4	9	-	
7	9	1	●	
-	-	-	● ● ●	