

MINISUDOMATES DE REPASO DE PRIMERO

Observaciones:

En la página de este blog titulada "SUDOMATES" explico como se puede aprovechar la atracción de los sudokus entre muchos de nuestros alumnos, para reforzar en clase conceptos matemáticos.

Presentamos aquí un pequeño SUDOMATES que da lugar a un sudoku de sólo 36 cifras que lógicamente en este caso van todas del 1 al 6.

	A	B	C	D	E	F
1	?	?			?	
2			?	?		?
3	?					?
4		?	?	?	?	?
5		?	?			
6	?		?			

Nivel: 1º-2º de ESO

Las preguntas matemáticas que se hacen corresponden a conceptos muy sencillos de números, álgebra, geometría y estadística. El pasatiempo puede servir para los días últimos del curso como un sencillo repaso a conceptos trabajados durante el año.

Actividad:

Aquí tienes un SUDOKU pequeño. En lugar de números, se han escrito en algunas casillas un punto de interrogación que corresponde a una pregunta de la tabla adjunta. Deberás resolver la pregunta para poder sustituir el punto de interrogación por tu resultado que será un número del 1 al 6 y así poder acabar de resolver el sudoku.

	A	B	C	D	E	F
1	?	?			?	
2			?	?		?
3	?					?
4		?	?	?	?	?
5		?	?			
6	?		?			

	PREGUNTAS	Result.
1A	$6 - (+4) - (-2)$	
1B	El opuesto de $[7 - (-2) + (-12)]$	
1E	$\frac{(a^2)^3}{(a^3)^2}$	
2F	MCD(8, 4, 6)	
2C	$\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{9}}$	
2D	$5\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}\right)$	
3A	El 20% de 25	
3F	$100 (0,25 \times 0,12)$	
4B	El valor de x: $\frac{x}{30} = \frac{1}{6}$	
4C	La solución de $3x+1 = 5x -7$	
4D	2765^0	
4E	El lado de un cubo de volumen 8 cm^3	
4F	La altura de un rectángulo de área 24 cm^2 y base 4	
5B	La imagen de $x=2$ en la función $y = x^2$	
5C	La media de (3, 8, 7)	
6A	El único divisor aparte de el mismo de un número primo	
6C	El número de lados de un pentágono	

Cuando tengas rellenas las 17 casillas con los resultados de las 17 preguntas que aparecen, escribe tus resultados en este tablero vacío y ya puedes empezar a completar tu minisudoku.

Te recordamos aquí las reglas tradicionales de los sudokus de estas dimensiones.

El objetivo es rellenar una cuadrícula de 6x6 celdas dividida en subcuadrículas de 2x3 con las cifras del 1 al 6 partiendo de algunos números ya dispuestos en algunas de las celdas.

No se debe repetir ningún número en una misma fila, columna o subcuadrícula.

SOLUCIÓN

	PREGUNTAS	Result.
1A	$6 - (+4) - (-2)$	4
1B	El opuesto de $[7 - (-2) + (-12)]$	3
1E	$\frac{(a^2)^3}{(a^3)^2}$	1
2F	MCD(8, 4, 6)	2
2C	$\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{9}}$	3

2D	$5\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}\right)$	5
3A	El 20% de 25	5
3F	$100 (0,25 \times 0,12)$	3
4B	El valor de x: $\frac{x}{30} = \frac{1}{6}$	5
4C	La solución de $3x+1 = 5x -7$	4
4D	2765^0	1
4E	El lado de un cubo de volumen 8 cm^3	2
4F	La altura de un rectángulo de área 24 cm^2 y base 4	6
5B	La imagen de $x=2$ en la función $y = x^2$	4
5C	La media de (3, 8, 7)	6
6A	El único divisor aparte de el mismo de un número primo	1
6C	El número de lados de un pentágono	5

Cuando se han contestado a todas las preguntas, el minisudomates queda de esta forma:

	A	B	C	D	E	F
1	4	3			1	
2			3	5		2
3	5					3
4		5	4	1	2	6
5		4	6			
6	1		5			

Utilizando las "técnicas" habituales de resolución de SUDOKUS, se obtiene la solución final:

4	3	2	6	1	5
6	1	3	5	4	2
5	2	1	4	6	3
3	5	4	1	2	6
2	4	6	3	5	1
1	6	5	2	3	4