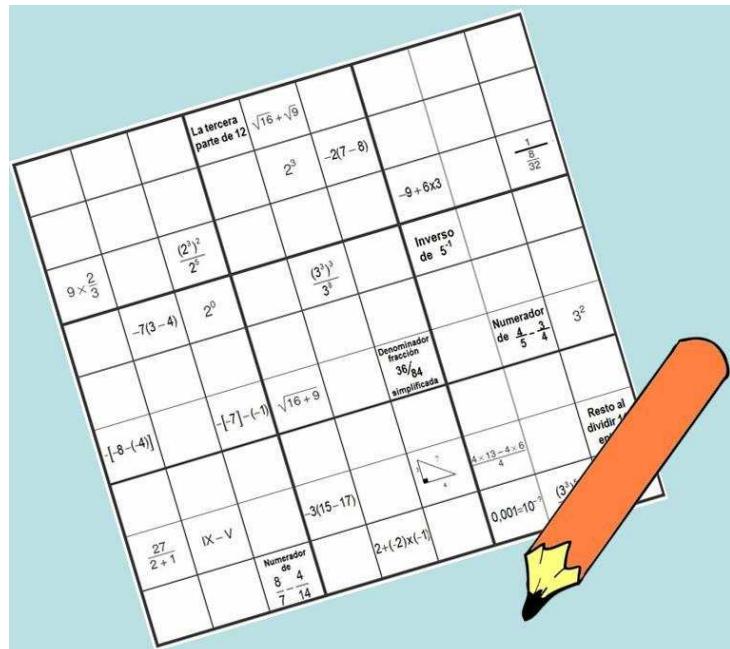


## SUDOMATES PARA REPASAR NÚMEROS



### 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 SUDOMATES que da lugar a un SUDOKU clásico de 81 casillas que se deben llenar como siempre con números del 1 al 9.

**Nivel:** Último ciclo de primaria, 1º-2º de ESO. 3º de ESO como motivación.

Las preguntas matemáticas que se hacen, corresponden a conceptos muy sencillos de números.

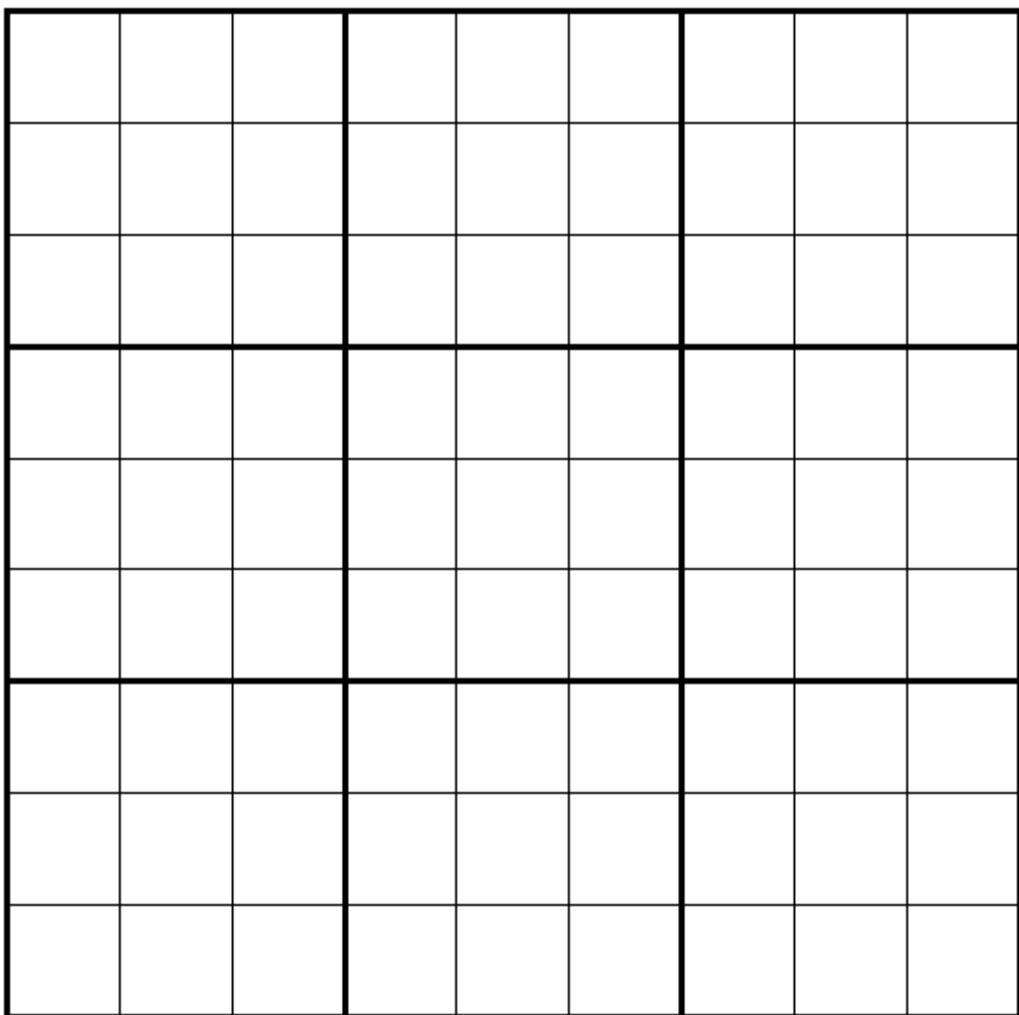
### Actividad:

Aquí tienes un SUDOKU. En lugar de números, se han escrito en algunas casillas una pregunta sencilla sobre números.

			La tercera parte de 12	$\sqrt{16 + \sqrt{9}}$				
				$2^3$	$-2(7 - 8)$			
$9 \times \frac{2}{3}$		$\frac{(2^3)^2}{2^6}$				$-9 + 6 \times 3$		$\frac{1}{\frac{8}{32}}$
$-7(3 - 4)$	$2^0$			$\frac{(3^3)^3}{3^8}$		Inverso de $5^{-1}$		
$[-8 - (-4)]$	$[-7] - (-1)$	$\sqrt{16 + 9}$				Denominador fracción $\frac{36}{84}$ simplificada	Numerador de $\frac{4}{5} - \frac{3}{4}$	$3^2$
$\frac{27}{2+1}$	IX - V		$-3(15 - 17)$			$\frac{?}{4}$	$\frac{4 \times 13 - 4 \times 6}{4}$	Resto al dividir 116 entre 9
		Numerador de $\frac{8}{7} - \frac{4}{14}$		$2 + (-2) \times (-1)$		$0,001 \cdot 10^{-7}$	$\frac{(3^3)^5}{3^{13}}$	

## PRIMERA PARTE

Para saber la cifra del 1 al 9 que esconde cada pregunta debes hallar su resultado. Después debes escribirlo en el mismo sitio utilizando las casillas de este SUDOKU vacío:



De esta forma se obtiene un SUDOKU parcialmente lleno con cifras del 1 al 9.

## SEGUNDA PARTE

Acaba ahora siguiendo las reglas clásicas de los SUDOKUS, de llenar las casillas que faltan. Te recordamos que estas son las reglas de los SUDOKUS:

- *El objetivo del Sudoku es llenar todas las casillas vacías con números del 1 al 9 (sólo un número en cada casilla) de acuerdo con estas instrucciones:*

1. *Un número sólo puede aparecer una vez en cada fila:*

Correcto	<table border="1"><tr><td></td><td>2</td><td>8</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>9</td></tr></table>		2	8		1				9	✓
	2	8		1				9			
Incorrecto	<table border="1"><tr><td></td><td>1</td><td>8</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>9</td></tr></table>		1	8		1				9	✗
	1	8		1				9			

2. Un número sólo puede aparecer una vez en cada columna:

Correcto

9
5
<u>3</u>
6



Incorrecto

9
5
<u>5</u>
6



3. Un número sólo puede aparecer una vez en cada región:

Correcto

		9
3	2	
<u>6</u>		5



Incorrecto

		9
3	2	
<u>9</u>		5



- Se puede resumir en que un número solamente puede aparecer una vez en cada fila, columna y región.

## SOLUCIÓN

### PRIMERA PARTE

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

### SEGUNDA PARTE

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