

EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

Parcial 2

AÑO DE BÁSICA: Séptimo

ÁREA: MATEMÁTICA

EJE DEL APRENDIZAJE: Numérico

TEMA: Estimación de raíces cuadradas y cúbicas

TÉCNICA: Prueba

INSTRUMENTO: Cuestionario

DESTREZA CON CRITERIO DE DESEMPEÑO: Estimar raíces cuadradas y cúbicas de números enteros.

1.- Escribe los términos de la radicación

$$\begin{array}{c} \text{-----} \quad \text{-----} \\ | \qquad \qquad | \\ \sqrt[3]{\quad 343 \quad} = 7 \\ | \\ \text{-----} \end{array}$$

2.- Escribe el resultado de los siguientes ejercicios de radicación

$$\sqrt[3]{216} = \text{-----}$$

$$\sqrt{225} = \text{-----}$$

$$\sqrt[3]{729} = \text{-----}$$

$$\sqrt[3]{512} = \text{-----}$$

$$\sqrt{100} = \text{-----}$$

3.- Para cubrir el suelo de una habitación cuadrada. Polo utilizo 144 baldosas ¿Cuántas baldosas utilizó por cada lado?

A) 10

B) 12

C) 11

4.- Relaciona con una línea la radicación con la potencia.

$\sqrt[3]{125}$	11^2
$\sqrt{121}$	6^2
$\sqrt{36}$	13^2
$\sqrt{169}$	5^3

5.- Completa los números que faltan en las radicaciones

$$\sqrt[3]{\quad} = 2 \quad \sqrt{\quad} = 11 \quad \sqrt[3]{\quad} = 9$$

6.- Ubique bien los factores primos de la siguiente raíz cuadrada.

$\sqrt{900}$	<input type="text"/>	<input type="text" value="5"/>	$\sqrt{900 = 30}$
	<input type="text"/>	<input type="text" value="2"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text" value="5"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text" value="2"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text" value="3"/>	
	<input type="text"/>	<input type="text" value="3"/>	
	<input type="text"/>		
	<input type="text"/>		

7.- Encuentra la raíz de la siguiente cantidad.

$$\sqrt[3]{\frac{512}{216}} = \frac{\quad}{\quad}$$