

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

$$\sqrt[3]{343} = 7$$

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

$$\sqrt[3]{216} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{225} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt[3]{729} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt[3]{512} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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"/>		

7.- Encuentra la raíz de la siguiente cantidad.

$$\sqrt[3]{\begin{array}{r} \\ 512 \\ \hline 216 \end{array}} = \underline{\quad}$$