

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

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

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

$$\sqrt[3]{216} = \underline{\quad}$$

$$\sqrt[3]{225} = \underline{\quad}$$

$$\sqrt[3]{729} = \underline{\quad}$$

$$\sqrt[3]{512} = \underline{\quad}$$

$$\sqrt[3]{100} = \underline{\quad}$$

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

A) 10

B) 12

C) 11

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

$$\sqrt[3]{125}$$

$$11^2$$

$$\sqrt[3]{121}$$

$$6^2$$

$$\sqrt[3]{36}$$

$$13^2$$

$$\sqrt[3]{169}$$

$$5^3$$

5.- Completa los números que faltan en las radicaciones

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

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

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

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

$$\sqrt{900}$$

5
2
5
2
3
3

$$\sqrt{\quad}$$

$$900 = 30$$

7.- Encuentra la raíz de la siguiente cantidad.

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