

Evaluación 8vo
Radicales

Nombre: _____ Fecha: 30-08-23

NOTA

Puntaje Total: 20 Puntaje obtenido:

Objetivo: Demostrar que comprenden la raíz cuadrada.

Ítem I – Selección múltiple

Marca con una X la letra de la alternativa correcta

1) La factorización prima del valor $\sqrt{27} =$

- a) $9 \cdot 3$
- b) $27 \cdot 1$
- c) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
- d) $3 \cdot 3 \cdot 3$

2) Al transformar en potencia el radical $\sqrt[3]{3^{12}} =$

- a) 12^3
- b) 3^3
- c) 3^4
- d) *Ninguna de las anteriores*

3) Al simplificar $\sqrt[3]{a^3 b^6} =$

- a) $(a^2 b)$
- b) $(a^3 b^4)$
- c) (ab^2)
- d) *Ninguna de las anteriores*

4) Al simplificar $\sqrt{12}$

- a) $3\sqrt{2}$
- b) $2\sqrt{3}$
- c) $4\sqrt{2}$
- d) *Ninguna de las anteriores*

5) 12, es resultado de

- a) $\sqrt{24}$
- b) $\sqrt{12}$
- c) $\sqrt{144}$
- d) $\sqrt{100}$

6) La factorización prima: $(3^2 \cdot 5)$ corresponde al número

- a) 15
- b) 30
- c) 45
- d) 50

7) Entre qué número entero se ubica $\sqrt{12}$

- a) Entre 1 y 2
- b) Entre 2 y 3
- c) Entre 3 y 4
- d) Entre 4 y 5

8) Entre qué número entero se ubica $\sqrt{24}$

- a) Entre 1 y 2
- b) Entre 2 y 3
- c) Entre 3 y 4
- d) Entre 4 y 5

9) $\sqrt{1}$

- a) 1
- b) 0,1
- c) 0,01
- d) 0,001

10) En el siguiente valor $\sqrt[3]{a^3 b^6} =$ El índice de la raíz es:

- a) a
- b) 3
- c) 6
- d) Ninguna de las anteriores

