GUIA DE EDUCACION MATEMATICA
CALCULO DE RAICES CUADRADA

Anota tus datos en los recuadro es muy importante esta información

Nombre:

curso : 2NM

Objetivo de aprendizaje:

Utilicen reciprocidad entre potencia cuadrada y raíz cuadrada y su relación con exponente fraccionario

Calculan raíz cuadrada exacta

Actividad 1: escriba en el recuadro el número que falta para completar la igualdad

a. $\sqrt{36} = \square$

b. $\sqrt{1225} = \square$

c. $\sqrt{\square} = -5$

d. $\sqrt{\square} = 19$

e. $\sqrt{196} = \square$

f. $\sqrt{121} = \square$

g. $\sqrt{\square} = 12$

h. $\sqrt{\square} = 1300$

i. $\sqrt{4900} = \square$

j. $\sqrt{256} = \square$

II. marca la alternativa que consideres correcta

1. El valor de la siguiente raíz $\sqrt{441}$ es
 - a) -20
 - b) 29
 - c) -21
 - d) 31

2. La siguiente raíz $\sqrt[3]{a}$ recibe el nombre de:
 - a) Raíz cuadrada
 - b) Raíz a la tres
 - c) Raíz elevada a tres
 - d) Raíz cubica

3. El valor de la siguiente raíz cuadrada $\sqrt{841}$ se encuentra entre:
 - a. 20 y 30
 - b. 800 y 900
 - c. 10 y 20
 - d. Es mayor a 30

4. Que raíz tiene como resultado 15 y -15
 - a. $\sqrt{30}$
 - b. $\sqrt{-30}$
 - c. $\sqrt{225}$
 - d. $\sqrt{-225}$

5. El valor de la siguiente raíz $\sqrt{2890000}$ se encuentra entre
 - a. 400 y 900
 - b. 900 y 1600
 - c. 1600 y 2500
 - d. 2500 y 3600

6. Que raíz tiene como resultado 100
 - a. $\sqrt{10}$
 - b. $\sqrt{200}$
 - c. $\sqrt{1000}$
 - d. $\sqrt{10000}$

7. En la siguiente raíz $\sqrt{25} = \pm 5$ la cantidad sub radical es:
- 5
 - 2
 - 25
 - 5
8. En la siguiente raíz $\sqrt[3]{8} = 2$ el índice de la raíz es:
- 2
 - 3
 - 8
 - Las raíces no tienen índices
9. En el ejercicio $\sqrt{4}$ el resultado es 2 porque:
- 2 es la mitad de 4
 - 2 más 2 es 4
 - 2 por 2 es 4
 - 2 es número par igual que 4
10. Al escribir la siguiente raíz $\sqrt{7}$ como potencia es:
- 7^2
 - $7^{\frac{1}{2}}$
 - 2^7
 - $\frac{1}{2}^7$
11. Al escribir la siguiente raíz $\sqrt[5]{2^3}$ como potencia es:
- 2^3
 - $2^{\frac{3}{5}}$
 - $\frac{3^2}{5}$
 - $\frac{3}{5}$
12. La escribir la siguiente potencia de exponente fraccionario $3^{\frac{2}{5}}$ como raíz es:
- $\sqrt[5]{2^3}$
 - $\sqrt[3]{2^5}$
 - $\sqrt[2]{3^5}$
 - $\sqrt[5]{3^2}$