

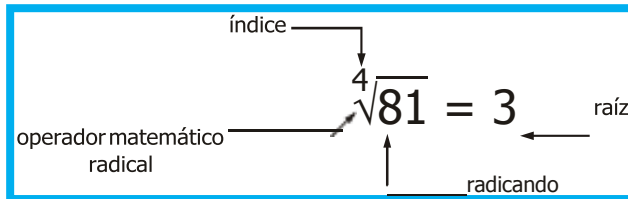


FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA
"COMPARTIMOS RECUERDOS SIGNIFICATIVOS EN FAMILIA"

TEMA: Me divierto con la radicación

ÁREA: MATEMÁTICA	NIVEL: PRIMARIA	GRADO Y SECCIÓN: 6TO. "A-B-C"
DOCENTES: Lourdes Castro Tapia – Sujey Aquino Mamani – Patricia Gómez Ramos		
COMPETENCIA : RESUELVE PROBLEMAS DE CANTIDAD		

LA RADICACIÓN



Donde:

- { a = base o radicando
- { n = índice
- { x = raíz (número real)
- { √ = operador radical

Recuerda:

"Si en el índice del operador radical no aparece ningún número, se sobre entiende que es el dos (2). Es decir: raíz cuadrada".

$\sqrt{9}$ → raíz cuadrada de 9

$\sqrt[3]{512}$ → raíz cúbica de 512



1. Completa:

$\sqrt{49} = \dots\dots\dots$, por que $\dots\dots\dots$

$\sqrt[3]{27} = \dots\dots\dots$, por que $\dots\dots\dots$

$\sqrt{9} = \dots\dots\dots$, por que $\dots\dots\dots$

$\sqrt[3]{125} = \dots\dots\dots$, por que $\dots\dots\dots$

$\sqrt[3]{8} = \dots\dots\dots$, por que $\dots\dots\dots$

$\sqrt[4]{16} = \dots\dots\dots$, por que $\dots\dots\dots$

2. Halla las raíces:

$\sqrt{4} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{100} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{1} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{9} = \dots\dots\dots$

$\sqrt[3]{8} = \dots\dots\dots$

$\sqrt[3]{64} = \dots\dots\dots$

$\sqrt{36} = \dots\dots\dots$

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

$\sqrt[3]{1000} = \dots\dots\dots$

3. Completa:

$\sqrt{\dots} = 5$

$\sqrt{169} = \dots\dots\dots$

$\sqrt[3]{32} = \dots\dots\dots$

$$\sqrt[3]{\dots} = 100$$

$$\sqrt[3]{196} = \dots$$

$$\sqrt{\dots} = \dots$$

$$\sqrt{\dots} = 9$$

$$\sqrt{121} = \dots$$

$$\sqrt{\dots} = 3$$

$$\sqrt[3]{\dots} = 10$$

$$\sqrt[3]{216} = \dots$$

$$\sqrt{\dots} = 5$$

$$\sqrt[5]{\dots} = 2$$

$$\sqrt[5]{243} = \dots$$

$$\sqrt{\dots} = 2$$

4. Observa y efectúa:

$$\sqrt{81} + \sqrt[3]{8} - \sqrt{100} =$$

$$\dots + \dots - \dots = \dots$$

$$\sqrt{49} + \sqrt{4} - \sqrt{9} =$$

$$\dots + \dots - \dots = \dots$$

$$\sqrt{64} - \sqrt[3]{64} + \sqrt[3]{8} =$$

$$\dots - \dots + \dots = \dots$$

$$\sqrt{100} - \sqrt[3]{1} - \sqrt{25} =$$

$$\dots - \dots - \dots =$$

5. Escribe dentro del paréntesis V si la igualdad es correcta y F si no lo es:

$$\sqrt{144} = 12 \quad (\quad) \quad \sqrt{9} = 3 \quad (\quad) \quad \sqrt[3]{1} = 3 \quad (\quad)$$

$$\sqrt{0} = 1 \quad (\quad) \quad \sqrt{625} = 5 \quad (\quad) \quad \sqrt[3]{81} = 3 \quad (\quad)$$

6. Halla el valor de A, B, C y D:

$$A = \sqrt{64} + \sqrt[3]{8} - \sqrt{49}$$

$$B = \sqrt{121} - \sqrt[3]{8} - \sqrt[4]{81} + \sqrt[4]{1}$$

$$C = \sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{8} - \sqrt[3]{64} - \sqrt[3]{1}$$

$$D = \sqrt[4]{16} + \sqrt[5]{32} - \sqrt[3]{8} - \sqrt[7]{1}$$

7. Resuelve:

a) Si $\sqrt[3]{27} = A$ y $\sqrt{100} = B$ Hallar: $A \times B$

b) Si $\sqrt{16} = P$ y $\sqrt{400} = Q$. Hallar $Q : P + 13$

c) Si $\sqrt{M} = 7$ y $\sqrt[3]{125} = 5$. Hallar $(M + N) : 4$

d) Si $\sqrt[4]{81} = 3$ y $\sqrt{144} = B$. Hallar $B - A - 2^3$