



Colegio Sagrado Corazón – Luz y Guía .

**N° 8229**

Sexto Lapacho - Guayacán

Señorita Sandra

Matemáticas

Continuamos con ejercicios sobre raíz y potencias.



Repasa la teoría para realizar los siguientes ejercicios:

Por favor debes practicar para avanzar en los temas.

Gracias.

20. Completá los casilleros vacíos.

- a)  $\sqrt{49} = \square$  porque  $\square^2 = 49$       f)  $\sqrt[3]{64} = \square$  porque  $\square^3 = 64$   
 b)  $\sqrt{81} = \square$  porque  $\square^2 = 81$       g)  $\sqrt[3]{125} = \square$  porque  $\square^3 = 125$   
 c)  $\sqrt{64} = \square$  porque  $\square^2 = 64$       h)  $\sqrt[3]{512} = \square$  porque  $\square^3 = 512$   
 d)  $\sqrt{121} = \square$  porque  $\square^2 = 121$       i)  $\sqrt[3]{1.000} = \square$  porque  $\square^3 = 1.000$   
 e)  $\sqrt{169} = \square$  porque  $\square^2 = 169$       j)  $\sqrt[3]{8.000} = \square$  porque  $\square^3 = 8.000$

21. Pintá con azul los casilleros que tengan cuadrados perfectos y con rojo, los de cubos perfectos.

50	36	121	27	48	8	200	9	90	169
400	125	81	10	144	300	216	16	68	1.000
343	900	500	729	80	54	196	512	600	225

22. Resolvé los siguientes cálculos.

- a)  $10 + 4 \cdot 3^2 =$       d)  $24 : \sqrt{10 + 6} - 3 =$       g)  $2 \cdot \sqrt{169} - 200 : 5^2 =$   
 b)  $5 \cdot \sqrt{64} - 27 =$       e)  $(3 \cdot 2 + 1)^2 + 8^0 =$       h)  $6^0 + 5 \cdot (20 - 6 \cdot 3)^4 =$   
 c)  $(11 - 7)^2 + 5^2 =$       f)  $\sqrt[3]{64} : 2 + 3^3 - 11 =$       i)  $28 : \sqrt{10 \cdot 4 + 9} + 2^5 =$

Recuerda que para poder realizar los ejercicios combinados, primero las multiplicaciones y divisiones, luego sumas y restas. Si hay paréntesis o raíces primero debes realizar esa operación y luego las restantes.

## Ejercicios de repaso

38. Uní las operaciones que tengan el mismo resultado.

a)  $2^3$

b)  $\sqrt{81}$

c)  $3^4$

d)  $\sqrt{10\,000}$

e)  $4^3$

f)  $\sqrt{25}$

$3^2$

$2^6$

$\sqrt[3]{512}$

$9^2$

$\sqrt[3]{1\,000}$

$10^2$

$\sqrt[3]{125}$

39. Calculá las siguientes potencias y raíces.

a)  $(12 - 5 \cdot 2)^3 =$

c)  $(6 \cdot 3 - 15)^4 =$

e)  $(204 : 12 + 2)^2 =$

b)  $\sqrt{15 \cdot 3 + 4} =$

d)  $\sqrt{3 \cdot 7 + 25 \cdot 4} =$

f)  $\sqrt[3]{25 \cdot 4 + 25} =$

40. Resolvé los siguientes cálculos.

a)  $18 : 3^2 + \sqrt{196} =$

d)  $6 \cdot \sqrt{49} + 4^3 : 8 =$

g)  $(35 : 7 + 1)^2 : 9 =$

b)  $4^2 \cdot 3 - 2 \cdot \sqrt{121} =$

e)  $\sqrt{169} \cdot 4 - 7^2 + 6 =$

h)  $\sqrt{25 \cdot 2 + 14} - 2^3 =$

c)  $5 \cdot 2^2 - 36 : \sqrt{144} =$

f)  $8 \cdot 12 : \sqrt{15 \cdot 4 + 4} =$

i)  $42 : \sqrt{1 + 7 \cdot 5} + 7^0 =$

Realiza los ejercicios en tu carpeta y recuerda mandarlos por correo para que los podamos ver y ayudarte si tienes dificultades.

Tu seño Sandra.

Bendita sea tu pureza y eternamente lo sea,  
pues todo un Dios se recrea,  
en tan graciosa belleza.

A Ti celestial princesa,  
Virgen Sagrada María,  
te ofrezco en este día,  
alma vida y corazón.

Mírame con compasión,  
no me dejes, Madre mía.

Amén.