



*Excelencia educativa*

# MODULO 5

## MATEMÁTICA 7º

Lidia Audisio

---



Colegio Sagrado Corazón Luz y Guía N° 8229

## MÓDULO SEMANA 5

*E-LEARNING*

7º GRADO

ÁREA : MATEMÁTICA

¡Hola a todos!

¿Cómo están? Espero que todos bien junto a sus familias.

Seguimos vía internet. No se olviden de enviar las tareas a través de la página del colegio.

Y, un pedido especial, coloquen el número de cada ejercicio que hacen para facilitar su corrección.

La fecha de entrega es el día **17/04**. Cualquier duda consulten sin problemas.

Cúdense uds y sus familias.

## MATEMÁTICA – 7º grado

Tema :Potenciación y Radicación

Contenidos: - Potencias y raíces de números naturales.  
- Ejercicios combinados con potencias y raíces

Capacidades a lograr: Conocer la jerarquía de las operaciones.

### EJERCICIOS COMBINADOS

Para resolver este tipo de ejercicios:

1. Se separa en términos.
2. Se resuelven los cálculos que están dentro de los paréntesis.
3. Se resuelven las potencias y raíces.
4. Se resuelven las multiplicaciones y divisiones.
5. Se resuelven las sumas y restas.

Ejemplo 1

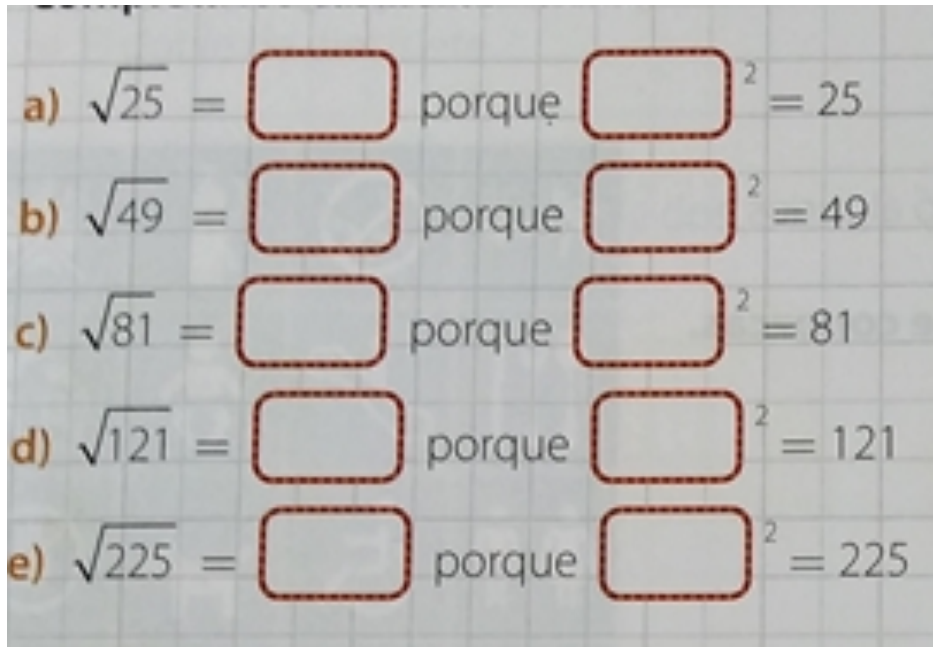
$$\begin{aligned} & \overbrace{2 \cdot \sqrt{36}} + \overbrace{12 : 2} + \overbrace{5^2 \cdot 3} = \\ & \quad \underbrace{2 \cdot 6} + \underbrace{6} + \underbrace{25 \cdot 3} = \\ & \quad \quad \quad 12 + 6 + 75 = 93 \end{aligned}$$

Ejemplo 2

$$\begin{aligned} & \sqrt{5^2 + 12 \cdot 3 + 3} - (15 : 3 - 3)^2 + 144 : 12 = \\ & \sqrt{25 + 12 \cdot 3 + 3} - (15 : 3 - 3)^2 + 144 : 12 = \\ & \sqrt{25 + 36 + 3} - (5 - 3)^2 + 144 : 12 = \\ & \sqrt{64} - (2)^2 + 12 = \\ & 8 - 4 + 12 = 16 \end{aligned}$$

## ACTIVIDAD 14

- Completa los casilleros vacíos



a)  $\sqrt{25} =$   porque <sup>2</sup> = 25

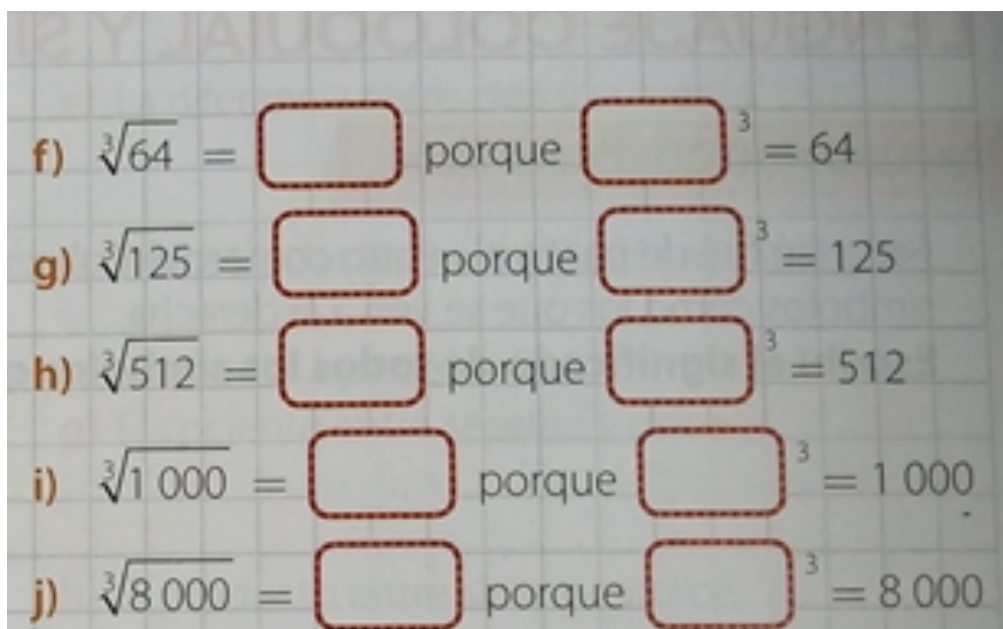
b)  $\sqrt{49} =$   porque <sup>2</sup> = 49

c)  $\sqrt{81} =$   porque <sup>2</sup> = 81

d)  $\sqrt{121} =$   porque <sup>2</sup> = 121

e)  $\sqrt{225} =$   porque <sup>2</sup> = 225

Atentos que en este caso son raíces cúbicas



f)  $\sqrt[3]{64} =$   porque <sup>3</sup> = 64

g)  $\sqrt[3]{125} =$   porque <sup>3</sup> = 125

h)  $\sqrt[3]{512} =$   porque <sup>3</sup> = 512

i)  $\sqrt[3]{1\,000} =$   porque <sup>3</sup> = 1\,000

j)  $\sqrt[3]{8\,000} =$   porque <sup>3</sup> = 8\,000

## ACTIVIDAD 15

• Lean la introducción con atención antes de comenzar a resolver.

• Resolver

a)  $20 - 2 \cdot 3^2 =$

b)  $3 \cdot \sqrt{25} + 6 - \sqrt[3]{27} =$

c)  $5 \cdot 4^0 + \sqrt{169} =$

d)  $\sqrt[3]{6 \cdot 5 - 3} + 1^4 =$

e)  $(1 + 2 \cdot 3)^2 - 7 \cdot 2 =$

f)  $2^5 : 4 + 2 \cdot \sqrt{100 - 19} =$

g)  $42 : \sqrt{117 : 13} - 7 =$

h)  $\sqrt{100 + 3 \cdot 7} - 2^3 =$

i)  $(2 \cdot 7 - 11)^3 - \sqrt{25 \cdot 2 - 1} =$

j)  $20^2 : 5^2 - \sqrt{7 \cdot 3 + 43} =$

k)  $\sqrt[3]{15^2 - 3^2} + 2^5 =$

• Los cálculos deben estar en la hoja de la tarea.

## ACTIVIDAD 16

- Problemas

- Lean los enunciados con atención antes de comenzar a resolver
- Escriban la respuesta en cada caso (lean bien la pregunta antes de hacerlo).
- Los cálculos deben estar en la hoja de la tarea.

- 1) En la frutería había 72 kilos de peras y 56 de manzanas. Han vendido todas las manzanas y 39 kilos de peras. ¿Cuántos kilos de fruta han quedado sin vender?
- 2) En un acuario grande había 150 litros de agua y se añadieron 25 litros más. Si el acuario tiene una capacidad para 225 litros, ¿cuántos litros más caben en el acuario?
- 3) Camila tiene en su caja de ahorros \$7.300. Cada mes su padre le ingresa \$2.100 y ella saca para sus gastos \$1.200. ¿Cuánto dinero tendrá en su libreta al cabo de seis meses?
- 4) Tres niñas se reparten cierta cantidad de dinero. La primera recibe \$550, la segunda \$50 más que la primera y la tercera igual que las otras dos juntas. ¿Cuánto dinero se repartieron entre las tres niñas?

## ACTIVIDAD 17

Un poquito más difícil (Miren con atención el último renglón.)

$$\text{Ice cream cone} + \text{Ice cream cone} + \text{Ice cream cone} = 9$$

$$\text{Cake} + \text{Ice cream cone} + \text{Ice cream cone} = 13$$

$$\text{Cake} + \text{Cake} + \text{Chocolate bar} = 22$$

$$\text{Cake} \times \text{Chocolate bar} + \text{Ice cream cone} = ?$$