



Excelencia educativa

MODULO 10

MATEMÁTICA 7º

Lidia Audisio



Colegio Sagrado Corazón Luz y Guía N° 8229

MÓDULO SEMANA 10

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 de colocar el número de cada ejercicio.

También recuerden realizar los cálculos en la hoja de la tarea.

La fecha de entrega es el día **03/06**. Cualquier duda consultar sin problemas.

Cúdense uds y sus familias.

MATEMÁTICA – 7º grado

Tema :Ecuaciones

Contenidos: - Potencias-Raíces
- Ejercicios combinados
-Ecuaciones

Capacidades a lograr: -Aplicar propiedades de potencias .
-Plantear y resolver ecuaciones sencillas

ACTIVIDAD 31

- Unir los cálculos que tengan el mismo resultado.

- ✓ Repasar las propiedades de las potencias (Módulo 7)
- ✓ *No es necesario calcular el resultado final, solo expresarlo como potencia.*

$$(2^6)^3$$

$$2^5 \cdot 2^{10} : 2^3$$

$$2^{13} : 2^8$$

$$2^2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$2^3 \cdot 2^7$$

$$2^9 \cdot 2$$

$$2^4 \cdot 2^6 \cdot 2^2$$

$$(2 \cdot 2)^2$$

$$2^9 : 2$$

$$(2^2)^9$$

$$2 \cdot 2^4$$

ACTIVIDAD 32

- Resolver los siguientes ejercicios combinados

1) $138 : 6 + (60:5 - 1) \cdot 7 - 264:3 =$

2) $169:(42:6 + 6) + (378:9 - 37) \cdot 19 =$

3) $\sqrt[3]{3 \cdot 5 + 7^2} =$

4) $\sqrt{(6^3 - 3^2 + 7^2)} =$

5) $\sqrt{20 \cdot 2 + 3^2} + 20:5 \cdot 3 + \sqrt[3]{2 + 5^2} =$

6) $\sqrt[3]{15 \cdot 3^2 - 10^1} + 12^2:3 =$

ACTIVIDAD 33

- Plantear el cálculo y resolver

1) La suma de los cuadrados de siete y nueve.

2) La diferencia entre los cubos de ocho y seis.

3) El cuadrado de la diferencia de entre quince y ocho.

4) El cubo de la suma entre tres y cuatro.

5) El producto entre el anterior y el siguiente de dieciséis.

6) La cuarta parte de ciento treinta y dos

7) La diferencia entre el siguiente de cincuenta y la mitad de veinticuatro.

ACTIVIDAD 34

- Resolver las siguientes ecuaciones

1) $4 \cdot 100 - 21 + \sqrt{x} = 13 \cdot 30$

2) $(x - 3)^3 - 20 = 105$

3) $x^3 + 6 = 70$

4) $\sqrt{x} - 2 = 7$

5) $3 \cdot x^4 = 243$

6) $2 \cdot x^2 - 5 = 13$

7) $\sqrt[3]{x} + 1 = 4$

8) $\sqrt{x + 4} = 7$

ACTIVIDAD 35

- Plantear la ecuación y resolver
 - a) Si me subo a la balanza junto con mi primita, entre mi peso y sus 8kg llegamos 40 kg ¿Cuál es mi peso?
 - b) El triple de la edad de Matías más cuatro años es igual a la edad de su mamá. Si su mamá tiene 43 años ¿qué edad tiene Matías?

ACTIVIDAD 36

- Miren con atención

