



*Excelencia educativa*

# MODULO 12

## MATEMÁTICA 7º

Lidia Audisio

---



Colegio Sagrado Corazón Luz y Guía N° 8229

## MÓDULO SEMANA 12

*E-LEARNING*

7º GRADO

ÁREA : MATEMÁTICA

¡Hola a todos!

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

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 **17/06**. Cualquier duda consulten sin problemas.

Cúdense uds y sus familias.

## MATEMÁTICA – 7º grado

Tema : Mínimo común múltiplo y divisor común mayor

Contenidos: - m.c.m y d.c.m. :Problemas de aplicación

-Ejercicios combinados-Ecuaciones

Capacidades a lograr: -Resolver situaciones problemáticas utilizando m.c.m y d.c.m.

### ACTIVIDAD 42

- Leer atentamente y resolver los siguientes problemas

Realizar los cálculos en la hoja de la tarea.

- a) Un carpintero tiene dos trozos de madera de 96 y 108 centímetros cada uno. Desea dividirlos en partes iguales de la mayor longitud posible sin que le sobre nada, ¿de cuántos centímetros debe ser cada una de las partes?
- b) En una banda compuesta por un baterista, un guitarrista, un bajista y un saxofonista, el baterista toca en lapsos de 8 tiempos, el guitarrista en 12 tiempos, el bajista en 6 tiempos y el saxofonista en 16 tiempos. Si todos empiezan al mismo tiempo, ¿en cuántos tiempos sus periodos volverán a iniciar al mismo tiempo?
- c) Un jardinero desea colocar 720 plantas de violetas, 240 de pensamientos, 360 de jacintos y 480 de claveles en el menor número posible de canteros que contengan el mismo número de plantas, sin mezclar las mismas. ¿Qué cantidad de plantas debe contener cada cantero y cuántos hay?
- d) Cuatro buques parten para el mismo destino: el primero, cada 10 días; el segundo, cada 8; el tercero, cada 9 y el cuarto, cada 15. ¿cuántos días transcurren entre dos salidas simultáneas consecutivas?
- e) Dos letreros luminosos se encienden con intermitencias de 42 y 54 segundos. A las 20 h 15 m se encienden simultáneamente. ¿a qué hora vuelven a encenderse juntos?
- f) En una bodega hay 3 barriles de vino, cuyas capacidades son: 250 L, 360 L, y 540 L. Su contenido se quiere envasar en cierto número de bidones iguales. Calcular las capacidades máximas de estos bidones para que en ellas se pueden envasar el vino contenido en cada uno de los barriles, y el número de bidones que se necesitan.

### ACTIVIDAD 43

- Resolver los siguientes ejercicios. Aplicar propiedades cuando sea conveniente.

• Realizar los cálculos en la hoja de la tarea.

$$a) 16 : (7 - 5)^2 + \sqrt{100} \cdot 5^0 =$$

$$b) 2^3 + 4 \cdot (8 - 5)^2 - \sqrt{64} =$$

$$c) \sqrt{3 \cdot (8 + 2^2)} + 10^{35} : 10^{33} - 1^5 =$$

$$d) (7^3 + 2) : 15 - \sqrt{2 \cdot (6^3 - 2^4)} =$$

### ACTIVIDAD 44

- Resolver las siguientes ecuaciones

• Realizar los cálculos en la hoja de la tarea.

$$a) \sqrt{x - 7} - 3 = 2$$

$$b) 3 \cdot x^2 - 15 = 33$$

$$c) 4 \cdot \sqrt{x} + 2 = 30$$

$$d) (x^2 + 2) : 3 - 2 = 15$$

### ACTIVIDAD 45

