

SEMANA	7		
CLASE	1		

#### GUÍA DE matemática. 6° BÁSICO

Profesor: Guillermo Rojas Saavedra.

Objetivo: Calcular el mínimo común múltiplo entre números naturales

Fecha: semana del al 11 al 15 de mayo.

Páginas: 28 a la 31.

En esta actividad continuaremos con el mismo objetivo, pero entraremos en mayor profundidad.

Vamos a observar el siguiente video que te dejo el link en donde se explica la manera corta (descomposición de factores primos) como en el ejemplo 2 del texto, de encontrar el mínimo común múltiplo entre el número 24 y 36 y el mínimo común múltiplo entre 4 – 8 y 12

Observación: Para comprobar si el MCM encontrado es el correcto, tan sólo basta con dividir el MCM entre cada factor, y el resultado debe ser un número natural

#### En el texto

#### Ejemplo 2

Calcula el mínimo común múltiplo entre 6, 8 y 16 usando otra estrategia.

¿Cómo lo hago?

Escribe los números en una tabla, elige un divisor común y realiza las divisiones correspondientes. Considera que los divisores deben ser números primos.

Ontinúa dividiendo cada número por sus divisores hasta que el resultado sea 1.



Multiplica los divisores. El producto corresponderá al mcm.

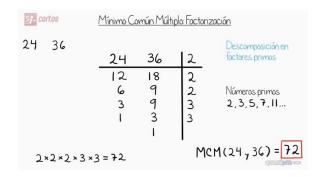
 $mcm(6, 8, 16) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 48.$ 

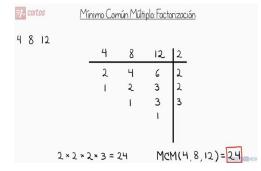
Cuando aplicas variadas estrategias, estás desarrollando la habilidad de resolver problemas.



### Video

https://www.youtube.com/watch?v=n-KFb-iRA3s





## Ejemplos:

# Calculemos el MCM entre el 4 y el 6.

Primero vemos los múltiplos del 4, es decir:

$$M_4 = \{4,8,12,16,20,24,28,32,36,...\}$$

Y posteriormente los múltiplos del 6:

$$M_6 = \{6,12,18,24,30,36,42,48,...\}$$

Algunos múltiplos comunes son:

$$M_{4v6} = \{12,24,36,...\}$$

## Claramente:

$$MCM(4,6) = 12$$

 En una estación, el bus del recorrido A sale cada 4 minutos, mientras que el bus del recorrido B sale cada 5 minutos. Si ambas líneas de buses comienzan sus salidas a las 7 am, ¿habrá algún horario en el cual ambas líneas salgan a la misma hora?

	Línea de bus				Horario	S		
0 0	Α	7:00	7:04	7:08	7:12	7:16	7:20	7:24
	В	7:00	7:05	7:10	7:15	7:20	7:25	7:30

 ¿Habrá otro horario en el cual se toparán las salidas nuevamente?



1. Calcula	en tu	cuaderno	el r	nínimo	común	múltiplo	entre	los
siguientes	s núme	eros:						

- a) Entre 2 y 3:
- b) Entre 4 y 12:
- c) Entre 6 y 5:
- d) Entre 4, 5, y 6:
- 2. Resuelve la siguiente situación utilizando el m.c.m. entre dos o más números.
- a) El pan de completo (o hot dog) generalmente en los supermercados los venden en paquetes de 8 unidades (tal como muestra la imagen).

Sin embargo, las vienesas, vienen en paquetes de 5 unidades. ¿Cuál es la cantidad mínima de completos que tendrán que prepararse para que no sobre ningún pan y ninguna vienesa?

**Guillermo Rojas Saavedra** 

Matemática

guillermo.rojas@colegio-mansodevelasco.cl