



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Javiera Molina



# "APLICAR MCM"

**Objetivo: "Resolver problemas que involucren el cálculo del mínimo común múltiplo, vinculándolo con aspectos de la vida cotidiana"**

**Clase 4: 07/05**



WhenGuineaPigsFly.com

Para partir, sigue los siguientes pasos:

1. Busca un lugar donde te puedas concentrar
2. Ojalá este lugar tenga buena luz y ventilación
3. Una vez encontrado, siéntate cómodo/a
4. Cierra los ojos
5. Respira por la nariz
6. Bota por la boca realizando el sonido de una abeja
7. Repite el ejercicio cuantas veces sea necesario
8. Inicia con la actividad

Recordemos

¿qué era el mínimo común múltiplo?

Es el **MENOR** de los **MÚLTIPLOS COMUNES** entre 2 o más números.

Aprendimos 3 métodos para calcularlo.

Anotar múltiplos

utilizar factorización prima

utilizar la división



Hoy aprenderemos a resolver problemas que involucren el cálculo del mcm

## Veamos los siguientes ejemplos de problemas de mcm



1. Julia sale a andar en bicicleta cada 4 días y va a la feria cada 6 días. Si hoy va a ambos lugares, ¿Cuántos días tendrán que pasar para que vuelva a ir nuevamente a ambos lugares?

Anotamos los múltiplos de cada número

Cada 6 días



{6, 12, 18, 24, ...}

Cada 4 días



{4, 8, 12, 16, 20, ...}

El múltiplo común es 12

Respuesta: Tendrán que pasar 12 días para que Julia vuelva a ir nuevamente a ambos lugares

2. Lucía y Lucas son primos. Lucía va a visitar a su abuelo cada 21 días, y Lucas cada 14 días. Si es que ambos fueron a visitarlo hoy, ¿En cuántos días más volverán a coincidir en la casa de su abuelo?



Cada 21 días



Cada 14 días



$$\begin{array}{r|l} 21 & 14 \\ 21 & 7 \\ 7 & 7 \\ 1 & 1 \end{array} \begin{array}{l} : 2 \\ : 3 \\ : 7 \end{array} \rightarrow 42$$

$$\text{mcm}(21 \text{ y } 14) = 42$$

Respuesta: Tendrán que pasar 42 días para que Lucas y Lucía vuelvan a coincidir en la casa de su abuelo.

VEAMOS EL SIGUIENTE DONDE  
SE EXPLICA CÓMO RESOLVER  
PROBLEMAS QUE INVOLUCREN  
EL MCM



[https://www.youtube.com/watch?v=10aTBO\\_7p5s&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=10aTBO_7p5s&feature=youtu.be)

Cualquier duda, puedes  
ver el video las veces  
que te sea necesario.

Ahora que ya estamos listos, te toca practicar a tí... Pero primero, tómate un descanso de 10 minutos

1.

Realiza la página 31 (solo ítem 5) del texto del estudiante

2.

Realiza la página 17 del cuaderno de ejercicios

3.

¡¡Mucho éxito!!

Recuérdalo siempre...

Cree en Ti  
Y TODO....  
SERÁ   
POSIBLE

Hemos terminado con los contenidos de esta semana, ¡hiciste un excelente trabajo!!

Recuerda que puedes revisar las presentaciones y videos cuantas veces necesites



Con todo lo que aprendiste, ya estás listo/a para realizar la evaluación...

Cualquier duda me escribes