



GUÍA DE TRABAJO MCM N° 1 MATEMÁTICA SEXTO BÁSICO _____

NOMBRE _____

Objetivo	Conocer y comprender dos procedimientos para calcular Mínimo Común Múltiplo
Instrucciones	Lea y comprenda la información de la hoja para que pueda identificar y calcular MCM. Luego, en su cuaderno, escriba un ejemplo diferente de cada estrategia para obtener el MCM.
Descripción del Aprendizaje	Comprender dos métodos para identificar y calcular MCM
Ponderación de la Guía	5%
Correo del docente para consultas	Romina Fernández: rfernandez@liceomixto.cl Educadora Diferencial Claudia Tapia: ctapiag@liceomixto.cl

- **¿Qué es el M.C.M?** El Mínimo Común Múltiplo (MCM) de dos o más números es el menor múltiplo común distinto a cero, conoceremos dos formas de obtenerlo:

Como sugerencia puedes visualizar videos explicativos en los siguientes links: <https://www.youtube.com/watch?v=XmRg6UBOBiA>
https://www.youtube.com/watch?v=txLIA_fyL5g

Primer Método: Identificar MCM a través de la lista de múltiplos

¿Cuál será el Mínimo común Múltiplo entre 2 y 4?

Escribe una lista con los múltiplos de cada número e identifica los que son comunes o se repiten:

Los Múltiplos de 2 son: 2, **4**, 6, **8**, 10, **12** ...

Los Múltiplos de 4: **4**, **8**, **12**, 16...

¿Cuáles son los múltiplos que se repiten? Son: 4, 8, 12...

¿Cuál es el MENOR de los múltiplos que se repiten? Respuesta: el 4.

Por lo tanto, el Mínimo Común Múltiplo es el 4

Segundo Método: calcular el MCM usando divisores comunes en una tabla

Ahora Calcularemos el MCM de 6, 8 y 18 usando otra estrategia

Escribe los números en una tabla, elige un divisor o factor común y luego divide cada número. Considera que los factores deben ser números primos y los menores. (Nº Primos: 2,3,5, 7,11,13...)

Los resultados se ponen bajo los números y se siguen dividiendo sucesivamente.

El 3 como no es divisible por 2, se vuelve a poner abajo.

Números a los que se calculará el MCM			Factores primos
6	8	16	: 2
3	4	8	: 2
3	2	4	: 2
3	1	2	: 2
3		1	: 3
1			

Comenzamos por a dividir por el 2, ya que es el menor facto común

Finalmente, se multiplican todos los factores escritos al lado derecho de la tabla.

$MCM(6,8,16)=2*2*2*2*3=48$



Liceo Particular Mixto San Felipe
Unidad Técnico Pedagógica
Enseñanza Básica
Programa de Integración Escolar

