



GUÍA N° 9 SEXTO GRADO "MÁXIMO COMÚN DIVISOR"

OBJETIVO:

- Conoce las estrategias para el cálculo de Máximo Común Divisor
- Diferencia un número primo y un número compuesto.

MÁXIMO COMÚN DIVISOR

DEFINICIÓN; Es el número más grande de los divisores comunes.



Vamos calcular el MCD entre 15 y 20:

Divisores de 15: { 1, 3, 5, 15 }

Divisores de 20: { 1, 2, 4, 5, 10, 20 }

Ahora, veamos los divisores en común que tienen

Divisores de 15: { 1, 3, 5, 15 }

Divisores de 20: { 1, 2, 4, 5, 10, 20 }



El MCD entre 15 y 20 es 5, ya que es el MÁS GRANDE divisor común.

A continuación calcularemos el MCD de los mismos números a través de la tabla de descomposición prima:

15	20	: 5
3	4	

El número primo que colocamos en **ROJO**, debe ser divisor de todos los números (NO solo de alguno de ellos)

Luego, se multiplican todos los divisores, en este caso como tenemos solo el número 5, éste sería el MCD.



Calcular el MCD de los números 6, 18 y 24 a través de la tabla de descomposición prima:

6	18	24	: 2
3	9	12	: 3
1	3	4	

Cuando ya no hay más dígitos que los dividan a todos, entonces, ahí terminamos y multiplicamos los divisores encontrados:
 $2 \cdot 3 = 6$ entonces el **Máximo Común Divisor Sería 6.**

En estos casos el último dígito no siempre será 1. (como ocurre en el MCM)

INSTRUCCIONES:

- Realiza los ejercicios en tu cuaderno, no es necesario imprimir la guía
- Si tienes dudas, debes consultar a los correos de tus profesores que se encuentran disponibles en la página del colegio
- También adjunto un link donde puedes repasar el contenido.

CONTENIDO	LINK
Máximo Común Divisor	https://www.youtube.com/watch?v=JoHfq8hswmY

ACTIVIDAD. Calcula el Máximo Común Divisor (MCD) de los siguientes conjuntos de números:

- a) 6 y 12
- b) 8, 12 y 24
- c) 7 y 49
- d) 30 y 36
- e) 18 y 27
- f) 15, 20 y 100
- g) 48, 50 y 56
- h) 24, 96 y 160

SI TIENES DUDAS CON ALGUN EJERCICIO DE LAS GUIAS PUEDES ESCRIBIR A:

6to A, profesora Andrea González, andreamatecsj@gmail.com

6to B y C, profesora Tamara Lazo profetamaralazo.csj@gmail.com



mate_2020_csj