



GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 1. Guía N°4

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

CURSO: 6 Básico LETRA: _____ FECHA: _____

O.A: Demostrar que comprende el **Máximo común Divisor (M.C.D)**.



- En el contexto de las **matemáticas**, el **máximo común divisor** representa **el número más grande** por el cual se pueden **dividir dos o más números**.
- Si se encuentran todos los **factores de dos o más números** y encuentra que algunos **factores son los mismos («Común»)**.

A continuación vamos a Determinar el Máximo Común Divisor de los números 12 y 16.

1. Debemos buscar los **divisores** del número 12, o sea debemos encontrar todos los números que **dividan** al 12 y como resto me de cero.

Divisores de 12
1, 2, 3, 4, 6, 12

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE
12 ÷	1	= 12
0		
//		
RESTO		

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE
12 ÷	2	= 6
0		
//		
RESTO		

- ✓ Como podemos observar, encontramos los divisores de 12 que son: 1, 2, 3, 4, 6, 12.

2. Hacemos el mismo procedimiento pero con el número 16.

Divisores de 16
1, 2, 4, 8, 16

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE
16 ÷	1	= 16
0		
//		
RESTO		

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE
16 ÷	2	= 8
0		
//		
RESTO		



Como ya obtuvimos los Divisores de ambos números (12,16),
 Es hora de analizar y responder la pregunta.
 ¿Cuál es el Máximo Común Divisor de 12 y 16?

↓

MCD (12,16) = 4

Divisores de 12
 1, 2, 3, **4**, 6, 12

Divisores de 16
 1, 2, **4**, 8, 16



Ahora es tu turno... Encuentra El **Máximo Común Divisor (M.C.D)** de los siguientes números.

$$\text{M.C.D: } (12,18) =$$

$$\text{M.C.D: } (6,24) =$$

Para mejorar **tú atención** al realizar el ejercicio, lee el siguiente cuadro y pon un

Ticket  , a medida que desarrolles el ejercicio.

Pasos:

- Debemos buscar los **divisores** del número 12 Y 18,
O sea debemos encontrar todos los números que **dividan**
Al 12 y 18 como se enseñó al comiendo de la guía.
- Luego de obtener todos los múltiplos busca el
Mínimo Común Múltiplo (M.C.M)
Ósea el **menor múltiplo** que tengan en común.