INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA AR

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia

GUIA DE APRENDIZAJE NUMERO TRES GRADO CUARTO.
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: MATEMATICAS	**SEMANA 5 Y 6**
PROPOSITO: Identifica el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor-	
FECHAS: 3 AL 14 DE MAYO AÑO:2021 PERIODO: DOS	**GRADO:401-402-403-404**
RESPONSABLES: CLAUDIA ELENA VALDERRAMA, ARNORIS GOMEZ, MARLENY JIMENEZ.	
FUENTE TEORICA: Libros, pías, DBA, estándar, internet.	

OBSERVACIONES: La guía debe ser realizada por el estudiante con letra legible y ortografía.
Entrega puntual en las fechas asignadas.
Buena presentación del trabajo.
Seguir las instrucciones de la guía.
Participación activa en los encuentros virtuales, cumpliendo con las normas establecidas.

Realizar en sus cuadernos, las actividades y luego tomar foto legible como evidencia y enviar las actividades por classroom.
Alguna inquietud puede comunicarse por los correos de cada docente según la Jornada.

claudia.valderrama@virtual.edu.co **GRUPO 4-01**

marleny.jimenez@virtual.edu.co **GRUPO 4-02**

arnoris.gomez@virtual.edu.co **GRUPO 4-03**

GRUPO 4-04

Base conceptual

MINIMO COMUN MULTIPLO
MAXIMO COMUN DIVISOR.

INTRODUCCIÓN

Esta Guía te va a orientar para trabajar temas de matemáticas.
Se incorpora el texto o cuento como estrategia de enseñanza de las capacidades lógica matemáticas.

¿Qué voy a aprender? Para comenzar vas leer textos o definiciones luego realizaras actividades prácticas en tu cuaderno.

Recuerdo y aprendo matemáticas ←

MINIMO COMUN MULTIPLO

- **Si tenemos los múltiplos de dos o mas numeros, al menor numero que sea múltiplo de esos numeros se le conoce como mínimo común múltiplo.**

El **mínimo común múltiplo** (m. c. m.) de dos o más números es el menor de los múltiplos comunes, diferentes de cero.

- El conjunto de los múltiplos comunes de 3 y 6 es:

$$M_{3 \text{ y } 6} = \{0, 6, 12, 18, 24, 30\ldots\}$$

- El mínimo común múltiplo es:

$$\text{m. c. m. } (3, 6) = 6$$

MAXIMO COMÚN DIVISOR.

- **Se conoce como máximo común divisor de dos o mas numeros al mayor numero que sea divisor de esos numeros.**

El **máximo común divisor** (m. c. d.) de dos o más números es el mayor de los divisores comunes.

- El conjunto de los divisores comunes de 18 y 24 es:

$$D_{18 \text{ y } 24} = \{1, 2, 3, 6\}$$

- El máximo común divisor es:

$$\text{m. c. d. } (18, 24) = 6$$

Practico lo que aprendí en Matemáticas ←

Todas las actividades debes hacerlas en tu cuaderno y enviar la foto

1.Escribe los diez primeros múltiplos de cada número y establece el menor múltiplo común.

$M_4 = \{ \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots \ldots \}$

$M_5 = \{ \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots \ldots \}$

$M_{4 \text{ y } 5} = \{ \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots \ldots \}$

m. c. m. (....., ...) = ...

2.Escribe los divisores de cada número y establece el mayor divisor común.

$D_{12} = \{ \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots \}$

$D_{16} = \{ \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots \}$

$D_{28} = \{ \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots, \ldots \}$

$D_{12,\ 16 \text{ y } 28} = \{ \ldots, \ldots, \ldots \}$

m. c. d. (....., ..., ...) = ...

Evaluación en Matemáticas ←

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

1.Escribe el mínimo común múltiplo en el primer cuadro de cada pareja de numeros en el segundo, la letra correspondiente al número, según el código.

1. 15, 9	**2.** 12, 3	**3.** 7, 21	**4.** 15, 25
45 | A			
5. 2, 7	**6.** 38, 19	**7.** 16, 4	**8.** 21 6
9. 24, 16	**10.** 54, 18	**11.** 9, 36	

Código	Número-letra				
45 = A	12 = N	21 = R	75 = A	14 = I	38 = A
16 = L	42 = S	48 = S	54 = M	36 = A	

MAXIMO COMUN DIVISOR.

2.Encuentra el mensaje oculto organizando los resultados

a. m.c.d. (350, 200)
b. m.c.d. (20, 64)
c. m.c.d. (22, 33, 44)
d. m.c.d. (45, 75, 15)
e. m.c.d. (11, 13)
f. m.c.d. (130, 140)

4 los
15 de
1 los
11 derechos
10 demás
50 Respeta