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 DOS GRADO CUARTO.
MAC: MATEMATICAS APLICADAS A LA COTIDIANIDAD.

AREA: MATEMATICAS	**SEMANA 3 Y 4**
PROPOSITO: Identifica divisores y múltiplos de un número natural.	
FECHAS: 19 AL 30 DE ABRIL 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
DIVISORES Y MULTIPLOS DE UN NUMERO.

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 ←

DIVISORES Y MULTIPLOS.

Los divisores de un número son todos los numeros naturales menores o igual que él, que lo divide exactamente. por ejemplo: D (12) =1,2,3,4,6, y 12.A los divisores del número también se les conoce como factores.

Los divisores de un número son todos aquellos que los dividen exactamente.

Los múltiplos de un número se obtienen multiplicando dicho número por todos los números naturales. por ejemplo: M (3) =0,3,6.9,12…

Los múltiplos de un número son todos los productos que se obtienen de multiplicarlo por 0,1,2,3,4,5,6,7…

Ejemplo:

Mario tiene en su computador doce documentos que quiere guardar en carpetas con igual cantidad de documentos. ¿De cuántas formas diferentes puede hacerlo?

- Para responder, se hallan los divisores de 12.

$12 \div 1 = 12$ ← Una carpeta con doce archivos
$12 \div 2 = 6$ ← Dos carpetas con seis archivos
$12 \div 3 = 4$ ← Tres carpetas con cuatro archivos
$12 \div 4 = 3$ ← Cuatro carpetas con tres archivos
$12 \div 6 = 2$ ← Seis carpetas con dos archivos
$12 \div 12 = 1$ ← Doce carpetas con un archivo

- Los números anteriores son los divisores de 12. $D_{12} = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

R/ Mario puede organizar sus archivos de seis formas diferentes.

Practico lo que aprendí en Matemáticas ←

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

1.Marca con X los números que pertenecen a la tabla de multiplicación por:7-5-4-3-2-9

a.	7	→	98	14	39	84	21	53	42	18	9
b.	5	→	25	3	9	30	17	70	63	45	4
c.	4	→	46	6	16	60	9	40	65	64	32
d.	3	→	78	4	2	12	100	7	6	48	90
e.	2	→	23	24	12	7	5	3	1	0	62
f.	9	→	1	63	27	30	45	19	79	81	96

2.Escribe un número en cada circulo que cumpla la condición expresada por cada niño.

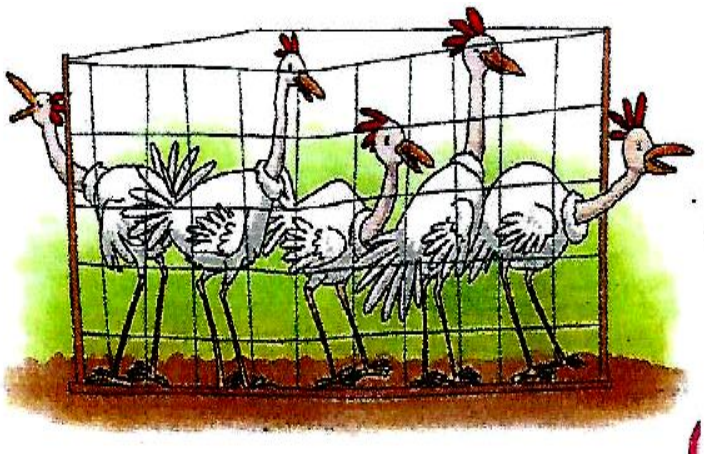
3.Escribe verdadero o falso

◯ El 1 es múltiplo de todos los números. ◯ El 1 es divisor de todos los números.

Evaluación en Matemáticas ←

1.Completa la siguiente tabla

Número	Cinco primeros múltiplos	Divisores
10	M_{10} = { ..... }	D_{10} = { ..... }
25	M_{25} = { ..... }	D_{25} = { ..... }
40	M_{40} = { ..... }	D_{40} = { ..... }
13	M_{13} = { ..... }	D_{13} = { ..... }
30	M_{30} = { ..... }	D_{30} = { ..... }

2.Resuelve el siguiente problema.

Un zoológico adquirió 30 aves. Si se desea poner el mismo número de aves en cada jaula, ¿cuántas jaulas se necesitarán? ¿Cuántas aves caben en cada jaula? ¿Cuántas respuestas diferentes hallaste?