

	ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTAUROS Aprobación oficial No.0552 del 17 de septiembre del 2002 Nit. 822.002014-4 Código DANE 150001004630	FR-1540-GD01	
		Vigencia: 2020	
	APOYO A LA GESTION ACADEMICA	Documento controlado Página 1 de 1	

Docente: Luz Mery Galeano R		Área: Matemáticas
Grado: Cuarto	Sede: La Rosita	Fecha: 23 al 29 - 04 - 2021
Estándar: Resuelvo y formulo problemas cuya estrategia de solución requiera de las relaciones y propiedades de los números naturales y sus operaciones.		
DBA: Identifica, documenta e interpreta variaciones de dependencia entre cantidades en diferentes fenómenos (en las matemáticas y en otras ciencias) y los representa por medio de gráficas.		
Nombre del estudiante:		

“ME SUMERJO EN EL MUNDO DEL SABER”

TEMA: MULTIPLOS Y DIVISORES

ACTIVIDADES DE RUTINA:

Juega y retroalimenta sobre los múltiplos.

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-matematicas/multiplos-de-un-numero>

Presentar evidencia del juego

EXPLORACIÓN:

Saberes previos: Lee y analiza las preguntas, luego escribe en el cuaderno lo que entendió de cada una.

¿Qué son los números naturales?

¿Cuáles son los números dígitos?

MOTIVACIÓN:

Leo y me instruyo



¿Sabes que ...?

Los múltiplos de un número son el conjunto de los números que se obtienen al multiplicar el número por los números naturales incluyendo el cero. Se representan con la letra **M**

x2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...	Números Naturales
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	...	múltiplos de 2



Explicación temática: LOS MÚLTIPLOS DE UN NÚMERO

OBSERVA LOS VIDEOS QUE EXPLICAN LA TEMATICA DE LOS MULTIPLOS. HAS CLICK SOBRE EL LINK

<https://www.youtube.com/watch?v=Mh3F4wB3YIs> ¿Qué es un múltiplo?

https://www.youtube.com/watch?v=YW_04Esg4QQ&t=2s

Múltiplos y

Divisores | Videos Educativos para Niños



Recuerda:

El 0 es múltiplo de todos los números.

Todo número es múltiplo de sí mismo.

El conjunto de múltiplos de un número, distinto de 0, es infinito

$$M(4) = \{0, 4, 8, 16, 20, 24, 28, \dots\}$$

Los múltiplos de 4 son el 0, 4, 8, 16, 20, 24, 28...



ACTIVIDAD PRACTICA

2 Completa las tablas y encontrarás el conjunto de los múltiplos de 2; 3; 4; 5 Y 7

x 2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...	Números Naturales
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	...	múltiplos de 2

$$M(2) = \{ _, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _ \}$$

x 3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Números Naturales
	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	múltiplos de 3

$$M(3) = \{ _, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _ \}$$

x 4	0		2		4	5			8	9	10		Números Naturales
	0	4		12			24	28					múltiplos de 4

$$M(4) = \{ _, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _ \}$$

x 7	0		2		4	5							Números Naturales
													múltiplos de 7

$$M(7) = \{ _, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _ \}$$

x 5													Números Naturales
													múltiplos de 5

$$M(5) = \{ _, _, _, _, _, _, _, _, _, _, _ \}$$

2 Completa

a) $6 \times 5 = 30$ entonces 30 es múltiplo de _____ y de _____

b) $8 \times 3 =$ _____ entonces _____ es múltiplo de _____ y de _____

c) $10 \times 2 =$ _____ entonces _____ es múltiplo de _____ y de _____

d) $5 \times 7 =$ _____ entonces _____ es múltiplo de _____ y de _____

3 Tacha los números que NO son múltiplos de:

3	0	3	6	9	13	15	18	21	23	27	30
4	1	4	8	12	14	20	24	28	34	36	40
5	0	5	10	15	20	24	30	35	54	40	45
6	0	6	12	16	18	24	30	36	42	46	50

4 Halla los diez primeros múltiplos de:

$$M_{11} = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$M_7 = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$M_9 = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$M_8 = \{ \quad \quad \quad \}$$



¿Sabes que ...?

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

Ejemplo: los divisores de 20 son 1,2,4,5,10,20 porque al dividir 20 por cada uno de ellos el resultado es entero.

$$20 \div 1 = 20$$

$$20 \div 2 = 10$$

$$20 \div 4 = 5$$

divisiones exactas

$$20 \div 5 = 4$$

$$20 \div 10 = 2$$

$$20 \div 20 = 1$$

El conjunto de divisores de 20 se representa con $D(20) = \{ 1 ; 2 ; 4 ; 5 ; 10 ; 20 \}$.



OBSERVA LOS VIDEOS QUE EXPLICAN LA TEMATICA DE LOS DIVISORES. HAS CLICK SOBRE EL LINK

<https://www.youtube.com/watch?v=rFVcOc2AT4I> ¿Cómo hallar los DIVISORES de un NÚMERO NATURAL?

https://www.youtube.com/watch?v=YW_04Esg4QQ&t=2s Múltiplos y Divisores | Videos Educativos para Niños

Recuerda:

Es divisor de cualquier número.

Todo número es divisor de sí mismo.

El conjunto de divisores de un número es un conjunto finito.





ACTIVIDAD PRACTICA

1 Ayuda al sapito a escribir en cada piedra, los divisores de 16.



2 Fíjate en los ejemplos, piensa y completa el cuadro.

↻	... es divisor de ...								
	10	4	15	20	25	30	34	40	100
1									
2			No						
3									
4									
5							No		Si
6									
7									
8									
9									

3 Escriba el conjunto de divisores de:

1) D (18) = [.....]

2) D (12) = [.....]

3) D (9) = [.....]

4) D (36) = [.....]

5) D (40) = [.....]

EVALUACION:

Estudiantes la evaluación se realizará de manera constante, ya que se tendrá en cuenta, la participación activa, el compromiso, la responsabilidad, la puntualidad y entrega en el desarrollo de las actividades. Por lo tan to, es importante repasar la temática vista.