

### ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTAUROS

Aprobación oficial No.0552 del 17 de septiembre del 2002 Nit. 822.002014-4

Código DANE 150001004630

APOYO A LA GESTION ACADEMICA

Vigencia: 2020

FR-1540-GD01

Documento controlado

Página 1 de 1



У

Docente: Luz Mery Gale	ano 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 retroaliméntese 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  ${\bf M}$ 

(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



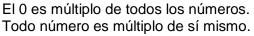
Explicación temática: LOS MÚLTIPLOS DE UN NÚMERO

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 Divisores | Videos Educativos para Niños

Urbanización la Rosita – Carrera 27 y 28 Calle 9 – Teléfono 6784768 E-mail: rectoria@centauros.edu.co contacto@centauros.edu.co VILLAVICENCIO - META





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

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

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

(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

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

(2)	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

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

$\alpha$	0		2		4	5			8	9	10	Números Naturales
	0	4		12			24	28				múltiplos de 4

_								
(x7)	0	2	4	5				Números Naturales
								múltiplos de 7

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

_							
(v5)							Números Naturales
							múltiplos de 5

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

## 2 Completa

a) 6 x 5 = 30 entonc	es 30 es múltiplo	de y de		
b) 8 x 3 = e	entonces	es múltiplo de	y de	

# 3 Tacha los números que NO son múltiplos de:

3 (



(3)

6



13

15)

18

21)

23)

27)

(30)

4



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:

 $M_{11} = \{$ \_\_\_\_\_}

 $\mathsf{M}_7 = \{ \underline{\hspace{1cm}} \}$ 

 $\mathsf{M}_\mathsf{Q} = \{ \underline{\hspace{1cm}} \}$ 

 $M_{o} = \{$ 



## ¿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 cero.

20 ÷ 1 = 20 **\***20 ÷ 2 = 10 **\*** 

20 ÷ 4 =

divisiones exactas  $20 \div 5 = 4$   $20 \div 10 = 2$ 

→ 20 ÷ 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.

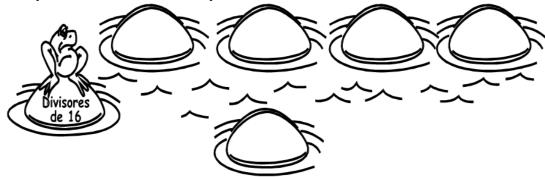
El conjunto de divisores de un número es un conjunto finito.





## **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.

_ : :,::		-,	, p ,		a or oada				
~				es	divisor	de			
(	10	4	15	20	25	30	34	40	100
1									
2			No						
3									
4									
5							No		Si
6									
7									
8									
9									

•		• 4		
٦.	Fectina A	CONILINTO	de divisores	: AD:

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

#### **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.