

ESTUDIANTE		GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	MATEMATICAS	PERIODO	SEGUNDO
DOCENTE	DIEGO ALEXANDER RODRIGUEZ MORA	FECHA	

## Desarrollo de la NIVELACIÓN DE LA EVALUACIÓN 01 DEL PERIODO 2:

Paso #1: el tema es criterios de divisibilidad, vea los siguientes videos

[https://www.youtube.com/watch?v=JO\\_SRpmojdM](https://www.youtube.com/watch?v=JO_SRpmojdM)

<https://www.youtube.com/watch?v=9OAzUJD8Yr0>

Paso #2: copie en su cuaderno los criterios de divisibilidad

Paso #3: lea con atención la siguiente guía

Paso #4: resuelve los ejercicios que se encuentran en la guía

Paso #5: enviar las evidencias

# La divisibilidad

Sabías que. . .

. . . desde hace mucho tiempo, el hombre se ha visto ante la necesidad de tener que repartir cantidades de cosas entre personas, dándole a cada una el mismo número de unidades.

A través de la práctica, el hombre descubrió que este problema a veces sí tenía solución y a veces no. Este hecho hizo que se estudiase qué relación se encontraba entre los números en los que este problema sí tenía solución y los números en los que no. De esta forma comenzó a estudiarse la divisibilidad.

**DIVISIBILIDAD:** Un número es divisible entre otro si el primer número se puede dividir exactamente entre el segundo número.

Ejemplo:

¿25 es divisible entre 5?

$$25 \div 5 = 5$$

Entonces podemos decir que 25 sí es divisible entre 5.

## CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

Los criterios de divisibilidad son reglas que sirven para saber si un número es divisible por otro, sin necesidad de realizar la división.

- **CRITERIO DE DIVISIBILIDAD POR 2**

Un número es divisible por 2 si termina en 0 o cifra par.

Ejemplos:

Números divisibles por 2:

- 36

- 400

- 94

- 862 879

- 521 342

- 10 000

ESTUDIANTE		GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	MATEMATICAS	PERIODO	SEGUNDO
DOCENTE	DIEGO ALEXANDER RODRIGUEZ MORA	FECHA	

Siguiendo este criterio escribe cinco números divisibles por 2.

\_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

- **Criterio de divisibilidad por 3.**

Un número es divisible por 3 si la suma de sus cifras es múltiplo de 3.

Ejemplos:

Números divisibles por 3:

39	→	$3 + 9 = 12$	y	12 es múltiplo de 3	⇒	$3 \times 4 = 12$
726	→	$7 + 2 + 6 = 15$	y	15 es múltiplo de 3	⇒	$3 \times 5 = 15$
56 469	→	$5 + 6 + 4 + 6 + 9 = 30$	y	30 es múltiplo de 3	⇒	$3 \times 10 = 30$

Siguiendo este criterio escribe cinco números divisibles por 3.

\_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

- **Criterio de divisibilidad por 5.**

Un número es divisible por 5 si la última de sus cifras es 5 o es 0.

Ejemplos:

Números divisibles por 5:

- 60	- 315 975
- 524 765	- 920 605
- 123 520	- 10 000

Siguiendo este criterio escribe cinco números divisibles por 5.

\_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

- **Criterio de divisibilidad por 10.**

Los números divisibles por 10 son aquellos que terminan en 0.

Ejemplos:

Números divisibles por 10:

- 100	- 423 580
- 250	- 730 000
- 8370	- 120

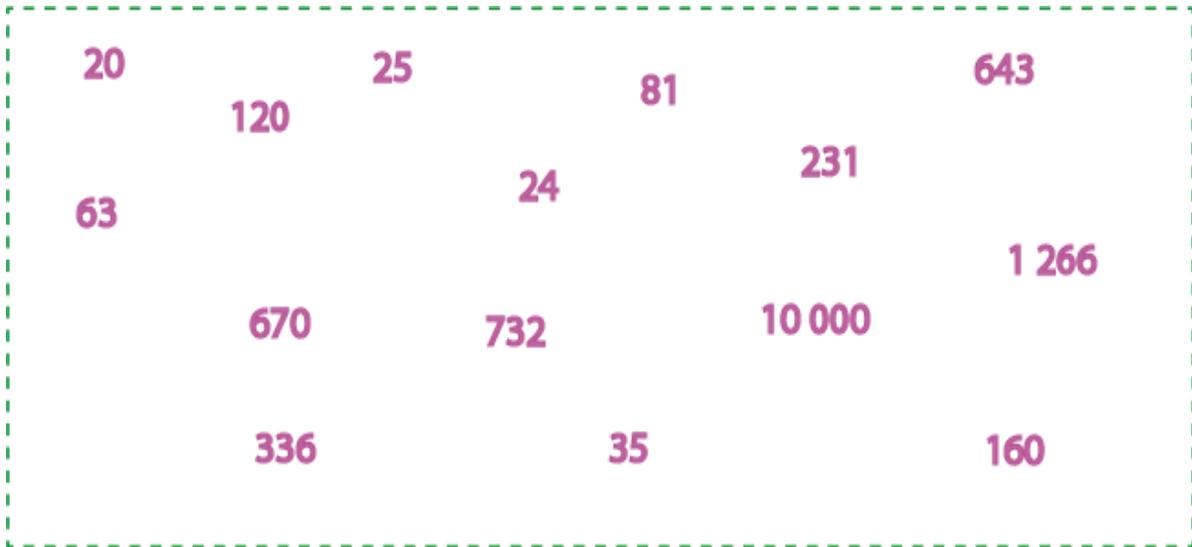
Siguiendo este criterio escribe cinco números divisibles por 10.

\_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

ESTUDIANTE		GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	MATEMATICAS	PERIODO	SEGUNDO
DOCENTE	DIEGO ALEXANDER RODRIGUEZ MORA	FECHA	

## ¡Listos, a trabajar!

- 1.** Observa el listado de números y encierra de rojo los múltiplos de 2; de amarillo, los múltiplos de 3; de verde, los múltiplos de 5; de azul, los múltiplos de 10 y de anaranjado, los números que sean divisibles por 2; 3; 5 y 10 a la vez.



- 2.** Completa la tabla con "X" si son divisibles.

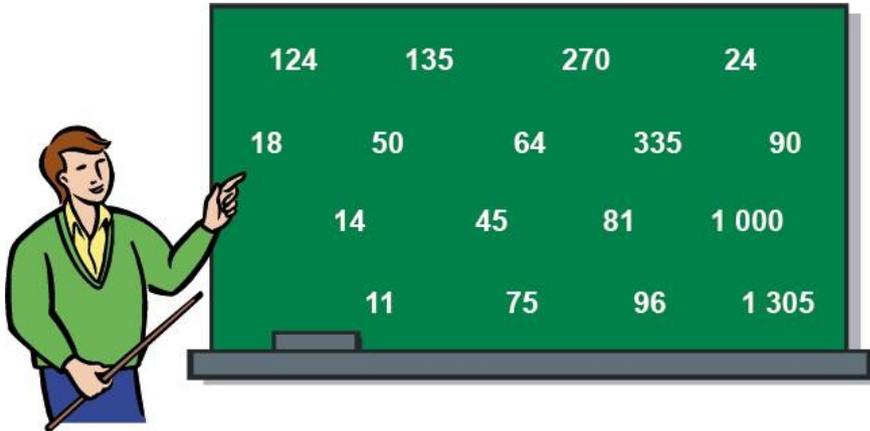
Número divisible por	2	3	5	10
5 640				
9 275				
19 224				
55 323				
246 510				
463 008				
6 522				
24 865				
982				
23 570				

- 3.** Escribe doce números que sean divisibles por 2; 3; 5 y 10 a la vez.


ESTUDIANTE		GRADO	SEXTO
ASIGNATURA	MATEMATICAS	PERIODO	SEGUNDO
DOCENTE	DIEGO ALEXANDER RODRIGUEZ MORA	FECHA	

## Demuestra lo aprendido

1. El profesor escribió los múltiplos de algunos números en la pizarra. Organízalos escribiéndolos en su respectivo cuadro.



Divisible por 2:


Divisible por 3:


Divisible por 5:


3. Escribe (V) si es verdadero o (F) si es falso, según convenga:

- a) Todo número par es divisible entre 2. ( )
- b) Todo número impar es divisible entre 3. ( )
- c) Si un número termina en dos ceros es divisible entre 10. ( )
- d) El número 315 es divisible entre 3 y 5 a la vez. ( )
- e) El número 20 es solo divisible entre 2. ( )
- f) Un número divisible entre 10 puede terminar en cifra impar. ( )