

## CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

REPASAMOS: Ver si un número es divisible entre otro cuando los números son pequeños es relativamente sencillo. Sin embargo, cuando tenemos números más grandes resulta algo más complicado.

Para facilitar esta labor surgen los **criterios o reglas de divisibilidad**.

Los criterios o reglas de divisibilidad son unas “reglas” que empleamos para saber si un número es divisible entre otro sin necesidad de tener que realizar la división.

Son de gran utilidad ya que, por ejemplo, nos ayudan a encontrar con facilidad los divisores de un número, nos sirven especialmente cuando tenemos que descomponer números en factores primos, o para saber si un número es primo o compuesto, para simplificar fracciones, etc.

# **En la carpeta escriban la fecha y de título**

## **CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD.**

- \*Observen el video todas la veces que sea necesario para entender las reglas o criterios.**
- \*Escriban las reglas del 4, 6, 9 y 10 como figuran en la pág. 3,4, 5 y 6.**
- \*Finalmente, copien la actividad de ejercitación y resuelvan.**
- \*Que el trabajo sea prolijo, subrayado los títulos y usen colores para los ejemplos.**
- \*Traten, en lo posible, no usar correctores.**

# CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

## CRITERIO DE DIVISIBILIDAD DEL 4

Un número es divisible entre 4 si el número formado por las dos últimas cifras es un múltiplo de 4 o termina en 00.

Por ejemplo:

8100 es divisible entre 4, porque termina en 00.

23824 es divisible entre 4, porque termina en 24,  
que es múltiplo de 4 ( $24 = 4 \cdot 6$ ).

632 es divisible entre 4, porque termina en 32,  
que es múltiplo de 4 ( $32 = 4 \cdot 8$ ).

# CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

## CRITERIO DE DIVISIBILIDAD DEL 6

Un número es divisible entre 6 si es divisible entre 2 y entre 3 a la vez, es decir, cuando es par y divisible entre 3.

Por ejemplo:

162 es divisible entre 6, porque es divisible entre 2 (termina en 2, que es una cifra par) y entre 3 ( $1 + 6 + 2 = 9$ , que es múltiplo de 3).

# CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

## CRITERIO DE DIVISIBILIDAD DEL 9

Un número es divisible entre 9 si la suma de sus cifras es múltiplo de 9.

NOTA: No es necesario sumar las cifras que sean 9.

Por ejemplo:

1845 es divisible entre 9, porque  $1 + 8 + 4 + 5 = 18$ ,  
y 18 es múltiplo de 9 ( $18 = 9 \cdot 2$ ).

39744 es divisible entre 9, porque  $3 + 7 + 4 + 4 = 18$   
(el 9 no lo hemos sumado), y 18 es múltiplo de 9 ( $18 = 9 \cdot 2$ ).

5408 no es divisible entre 9, porque  $5 + 4 + 0 + 8 = 17$ ,  
y 17 no es múltiplo de 9.

# CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

## CRITERIO DE DIVISIBILIDAD DEL 10

Un número es divisible entre 10 si termina en 0.

Por ejemplo:

340 es divisible entre 10, porque termina en 0.

23480 es divisible entre 10, porque termina en 0.

239 no es divisible entre 10, porque no termina en 0.

# Actividad para realizar la ejercitación:

Indica cuál de los números cumple los criterios de divisibilidad de la tabla (algunos números pueden serlo por varios). Escribe **SI** o **NO**.

	DIVISIBLE POR 4	DIVISIBLE POR 6	DIVISIBLE POR 9	DIVISIBLE POR 10
18				
36				
40				
84				
100				