

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

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 **critérios o reglas de divisibilidad**.

Los critérios 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.

A continuación vamos a ir viendo los criterios de divisibilidad más utilizados.

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

CRITERIO DE DIVISIBILIDAD DEL 2

Un número es divisible entre 2 si termina en una cifra par (0, 2, 4, 6, 8), es decir, si el número es par.

Por ejemplo:

234 es divisible entre 2, porque termina en 4.

2758 es divisible entre 2, porque termina en 8.

47 no es divisible entre 2, porque termina en 7, que no es par (no es 0, 2, 4, 6 ni 8).

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

CRITERIO DE DIVISIBILIDAD DEL 3

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

Por ejemplo:

45 es divisible entre 3, porque $4 + 5 = 9$,

y 9 es múltiplo de 3 ($9 = 3 \cdot 3$).

35472 es divisible entre 3, porque $3 + 5 + 4 + 7 + 2 = 21$,

y 21 es múltiplo de 3 ($21 = 3 \cdot 7$).

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

CRITERIO DE DIVISIBILIDAD DEL 5

Un número es divisible entre 5 si termina en 0 o en 5.

Por ejemplo:

325 es divisible entre 5, porque termina en 5.

23670 es divisible entre 5, porque termina en 0.

564 no es divisible entre 5, porque no termina ni en 0 ni en 5.

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 2, 3 y 5 como figuran en la pág. 2,3 y 4.**
- *Finalmente, copien las cuatro actividades de ejercitación y las resuelven.**
- *Que el trabajo sea prolijo, subrayado los títulos y usen colores para los ejemplos.**
- *Traten, en lo posible, no usar correctores.**

1. Contesta.

- ¿Es 2 divisor de 10? ¿Por qué? _____

- ¿Es 3 divisor de 72? ¿Por qué? _____

- ¿Es 5 divisor de 165? ¿Por qué? _____

2. Completa la tabla, escribiendo en cada casilla sí o no según corresponda.

	2	3	5
60 es múltiplo de...			
12 es múltiplo de...			
75 es múltiplo de...			

3. Rodea según la clave. Después, contesta.

rojo → múltiplos de 2 azul → múltiplos de 3 verde → múltiplos de 5

1 4 22 25 35 9 6 10 11 15 21 14 49 12 8 60

- ¿Qué número es divisible por 2, 3 y 5 a la vez? _____

4. Piensa y escribe un número menor que 50 que es múltiplo de 2, 3 y 5 a la vez.
