



Los criterios de divisibilidad

Son propiedades que tienen los números o artificios que podemos utilizar para identificar si un número es divisible por otro. Presentaremos sólo los criterios de divisibilidad del 2, del 3 y del 5 que son los primeros números primos y los más usados.

Criterio de Divisibilidad del 2

Todo número par es divisible entre 2

Criterio de Divisibilidad del 2 dice todo número par es divisible entre dos recordemos que los números pares son 2, 4, 6, 8 y todos los que terminen en 0, 2, 4, 6, y 8 en términos sencillos, los números pares son aquellos que tienen mitad. Entonces, 12, 28, 44, 156, 2538 son números pares, por lo tanto son divisibles entre 2.

Números pares son 2, 4, 6, 8, y todos los que terminan en 0, 2, 4, 6 y 8

12, 28, 44, 156 y 2538

Criterio de Divisibilidad del 3 dice si la suma de las cifras de un número, da 3 o múltiplo de 3 entonces dicho número es divisible entre 3 por ejemplo, 54 es divisible entre 3, porque, $5 + 4 = 9$ y 9 es múltiplo de 3 será 78 múltiplo de 3. La suma de sus cifras es, $7 + 8 = 15$, y 15 es múltiplo de 3, entonces 78 es divisible entre 3.

Criterio de Divisibilidad del 3

54 es divisible entre 3

$5 + 4 = 9$ 9 es múltiplo de 3

¿78 es múltiplo de 3?

$7 + 8 = 15$

78 es divisible entre 3

15 es múltiplo de 3

10, 50, 125, 845, 2970

Criterio de Divisibilidad del 5 dice todo número que termine en cero o en 5 es divisible entre 5 por ejemplo 10, 50, 125, 845, 2970 son divisibles entre 5.

Aplique el criterio de divisibilidad para identificar si 4620 es divisible entre 2, 3 y 5

¿4620 es divisible entre 2, 3 y 5?



4620 es un número par, porque termina en 0, entonces es divisible entre 2 la suma de las cifras es $4 + 6 + 2 + 0$ igual a 12. 12 es múltiplo de 3, entonces 4620 es divisible entre 3 por último, por terminar en 0, 4620 es también divisible entre 5

4620 es un número Par es divisible entre 2

La suma de las cifras de 4620 es $4 + 6 + 2 + 0 = 12$

4620 es divisible entre 3

4620 termina en 0 es divisible entre 5