



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 trabajo 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.

*Escriban las reglas del 7, 8 y 11 como figuran en la pág. 3,4 y 5. Con ellos, completamos las diez primeras reglas para reconocer si un número es divisible por otro.

*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 7

Un número es divisible entre 7 si, al restar al número sin la cifra de las unidades el doble de la cifra de las unidades, el resultado es igual a 0 o un múltiplo de 7.

Por ejemplo:

¿Es divisible 161 entre 7?

$$16 - 2 \cdot 1 = 14$$

Como 14 es múltiplo de 7 ($14 = 7 \cdot 2$), podemos concluir que 161 es divisible entre 7.

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

CRITERIO DE DIVISIBILIDAD DEL 8

Un número es divisible entre 8 si el número formado por las tres últimas cifras es un múltiplo de 8 o termina en 000.

Si queremos saber si un número es múltiplo de 8, lo dividimos primero entre 2 (para eso debe ser par) y después comprobamos que el resultado de esa división sea divisible entre 4 (el número formado por las dos últimas cifras es un múltiplo de 4 o termina en 00).

Por ejemplo:

¿Es divisible 36288 entre 8?

Para averiguarlo tenemos que comprobar si 288 lo es.

Dividimos 288 entre 2, que es 144, y comprobamos que 44 (el número formado por las dos últimas cifras) es múltiplo de 4 ($44 = 4 \cdot 11$).

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

CRITERIO DE DIVISIBILIDAD DEL 11

Un número es divisible entre 11 cuando la suma de las cifras que ocupan una posición par menos la suma de las cifras que ocupan una posición impar es igual a un número múltiplo de 11 (eso incluye al 0 también).

Por ejemplo:

¿Es divisible 2596 entre 11?

Sumamos las cifras que ocupan posiciones impares: $2 + 9 = 11$

Sumamos las cifras que ocupan posiciones pares: $5 + 6 = 11$

Restamos ambos resultados: $11 - 11 = 0$

Por lo tanto, 2596 es divisible entre 11.

*Copiá el listado de números premiados y al lado señalá si es divisible por 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 u 11.

Por ej: **6** = 1, 2, 3, 6.

7 =

NÚMEROS PREMIADOS
06
07
09
16
21
60
74
79
93
97