

Criterios de divisibilidad

Criterio de divisibilidad por 2

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

24, 238, 1024.

Criterio de divisibilidad por 3

Un número es divisible por 3, si la suma de sus dígitos nos da múltiplo de 3.

564

$5 + 6 + 4 = 15$, es múltiplo de 3

2040

$2 + 0 + 4 + 0 = 6$, es múltiplo de 3

Criterio de divisibilidad por 5

Un número es divisible por 5, si termina en cero o cinco.

45, 515, 7525.

Criterio de divisibilidad por 7

Un número es divisible por 7 cuando la diferencia entre el número sin la cifra de las unidades y el doble de la cifra de las unidades es 0 ó múltiplo de 7.

343

$$34 - 2 \cdot 3 = 28, \text{ es múltiplo de } 7$$

105

$$10 - 5 \cdot 2 = 0$$

2261

$$226 - 1 \cdot 2 = 224$$

Volvemos a repetir el proceso con 224.

$$22 - 4 \cdot 2 = 14, \text{ es múltiplo de } 7.$$

Criterio de divisibilidad por 11

Un número es divisible por 11, si la diferencia entre la suma de las cifras que ocupan los lugares pares y la de los impares es 0 ó múltiplo de 11.

121

$$(1 + 1) - 2 = 0$$

4224

$$(4 + 2) - (2 + 4) = 0$$

Otros criterios de divisibilidad

Criterio de divisibilidad por 4

Un número es divisible por 4, si sus dos últimas cifras son ceros o múltiplo de 4.

36, 400, 1028.

Criterio de divisibilidad por 6

Un número es divisible por 6, si es divisible por 2 y por 3.

72, 324, 1503

Criterio de divisibilidad por 8

Un número es divisible por 8, si sus tres últimas cifras son ceros o múltiplo de 8.

4000, 1048, 1512.

Criterio de divisibilidad por 9

Un número es divisible por 9, si la suma de sus dígitos nos da múltiplo de 9.

81

$$8 + 1 = 9$$

3663

$$3 + 6 + 6 + 3 = 18, \text{ es múltiplo de } 9$$

Criterio de divisibilidad por 10

Un número es divisible por 10, si la cifra de las unidades es 0.

130, 1440, 10 230

Criterio de divisibilidad por 25

Un número es divisible por 25, si sus dos últimas cifras son ceros o múltiplo de 25.

500, 1025, 1875.

Criterio de divisibilidad por 125

Un número es divisible por 125, si sus tres últimas cifras son ceros o múltiplo de 125.

1000, 1 125, 4 250