

# CRITERIOS DIVISIBILIDAD



Reglas que permiten conocer si un número es divisible por otro sin hacer la división

DIVISIBLE POR	CRITERIO	EJEMPLOS
2	El número termina en cifra par	20, 42, 108
3	La suma de sus cifras es múltiplo de 3	3, 45, 336
4	Sus dos últimas cifras son 0 o forman un múltiplo de 4	16, 128, 300
5	El número acaba en 0 ó 5	20, 35, 105
9	La suma de sus cifras es múltiplo de 9	27, 108, 1224
10	El número acaba en 10	200, 330, 720
11	1°. Se suman las cifras que ocupan posiciones pares 2°. Se suman las cifras que ocupan posiciones impares 3°. Se restan ambos resultados 4°. El número inicial es divisible por 11 si el resultado obtenido es 0 o múltiplo de 11	132, 1540, 28424
25	Sus dos últimas cifras son 0 o forman un múltiplo de 25	100, 150, 475
100	Sus dos últimas cifras son 0	200, 1700, 2500

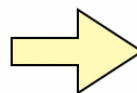
MÁXIMO COMÚN DIVISOR	MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO
<p><b>M.C.D.</b></p> <p>Producto de sus factores primos <b>comunes</b> elevados al <b>menor</b> exponente</p>	<p><b>M.C.M.</b></p> <p>Producto de sus factores <b>comunes y no comunes</b> elevados al <b>mayor</b> exponente</p>

Ejemplo: M.C.M. y M.C.D. (8, 28 Y 44)

$$\begin{array}{r} 8 \mid 2 \\ 4 \mid 2 \\ 2 \mid 2 \\ 1 \mid \\ \hline 8 = 2^3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \mid 2 \\ 14 \mid 2 \\ 7 \mid 7 \\ 1 \mid \\ \hline 28 = 2^2 \cdot 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44 \mid 2 \\ 22 \mid 2 \\ 11 \mid 11 \\ 1 \mid \\ \hline 44 = 2^2 \cdot 11 \end{array}$$



$$\text{M.C.D.} = 2^2 = 4$$

$$\text{M.C.M.} = 2^3 \cdot 7 \cdot 11 = 616$$