

CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD

NÚMERO	REGLA DE DIVISIBILIDAD	EJEMPLOS
Son divisibles por 1	Todos los números	
Son divisibles por 2	Los números que terminan en cero o cifra par	20, 202, 354, 3356, 2468,...
Son divisibles por 3	Los números cuyas cifras suman 3 o múltiplo de 3 (al sumar pueden descartarse las cifras 0, 3, 6 y 9)	111, 213, 1233, 3321,...
Son divisibles por 4	Los números cuyas dos últimas cifras son 00 o múltiplo de cuatro (12, 16, 20, 24,...)	12312, 987624,...
Son divisibles por 5	Los números terminados en 0 ó 5	10, 15, 60, 75, 90, 105,...
Son divisibles por 6	Los números divisibles por 2 y por 3	132, 654,...
Son divisibles por 8	Los números cuyas tres últimas cifras son 000 o múltiplo de ocho	12000, 12520,...
Son divisibles por 9	Los números cuyas cifras suman 9 o múltiplo de 9 (al sumar pueden descartarse las cifras 0 y 9)	32090310, 6073002,...
Son divisibles por 10	Los números terminados en cero	10, 20, 100, 210, 3450,...
Son divisibles por 11	Los números en los que la suma de las cifras de lugar par, menos la suma de las cifras de lugar impar (o viceversa) da 0 ó múltiplo de 11 (11, 22, 33,...)	4356781 (la suma de las cifras de lugar par da 17, la suma de las cifras de lugar impar da 17, la diferencia es 0)

Los criterios de divisibilidad son *reglas* que nos permiten determinar si un número es divisible entre otro. Estudiaremos los criterios de divisibilidad por 2, 3, 5, 6 y 9. Estos criterios **nos permiten resolver problemas con mayor facilidad**. Por ejemplo, para saber de cuántas formas podemos agrupar 30 libros, hallamos los divisores de 30 aplicando los criterios.

- Como 30 termina en cero, se puede dividir entre 2 y entre 5.
- Además, como $3 + 0 = 3$, también podemos dividirlo entre 3.
- Entonces podemos formar grupos de 2, 3 o 5 libros. Esto también nos permite concluir que podemos formar 2, 3 y 5 grupos.

