

Criterio de divisibilidad entre 2

Un número es divisible entre 2 cuando acaba en cifra par. Dicho de otra manera, un número es divisible entre 2 cuando su cifra de las unidades es 0, 2, 4, 6 u 8.

Criterio de divisibilidad entre 3

Un número es divisible entre 3 cuando la suma de sus cifras es divisible entre 3.

Criterio de divisibilidad entre 5

Un número es divisible entre 5 cuando acaba en 0 o 5. Dicho de otra manera, un número es divisible entre 5 cuando su cifra de las unidades es 0 o 5.

Criterio de divisibilidad entre 7

Un número es divisible entre 7 cuando la diferencia entre sus decenas y el doble de sus unidades es 0 o divisible entre 7.

Criterio de divisibilidad entre 11

Un número es divisible entre 11 cuando la diferencia entre la suma de las cifras que ocupan lugar impar y la suma de las cifras que ocupan lugar par es 0 o divisible entre 11.

Ejemplos

Usando los criterios de divisibilidad, averigua si los siguientes números son o no son divisibles entre 2, 3, 5, 7 y 11.

	Número	Div. entre 2	Div. entre 3	Div. entre 5	Div. entre 7	Div. entre 11
①	2310	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
		Última cifra: 0	Suma de las cifras: 6	Última cifra: 0	$2310 \rightarrow 231$ $23-2=21$	$2+1=3$; $3+0=3$ $3-3=0$
②	2002	Sí	No	No	Sí	Sí
		Última cifra: 2	Suma de las cifras: 4	Última cifra: 2	$200-4=196$ $19-12=7$	$2+0=2$; $0+2=2$ $2-2=0$
③	714	Sí	Sí	No	Sí	No
		Última cifra: 4	Suma de las cifras: 12	Última cifra: 4	$71-8=63$	$7+4=11$; $1=1$ $11-1=10$
④	2145	No	Sí	Sí	No	Sí
		Última cifra: 5	Suma de las cifras: 12	Última cifra: 5	$214-10=204$ $20-8=16$	$2+4=6$; $1+5=6$ $6-6=0$
⑤	7735	No	No	Sí	No	No
		Última cifra: 5	Suma de las cifras: 22	Última cifra: 5	$773-10=673$ $67-6=61$	$7+3=10$; $7+5=12$ $12-10=2$
⑥	10010	Sí	No	Sí	Sí	Sí
		Última cifra: 0	Suma de las cifras: 2	Última cifra: 0	$100-2=98$ $16-9=7$	$1+0+0=1$; $0+1=1$ $1-1=0$
⑦	5083	No	No	No	No	No
		Última cifra: 3	Suma de las cifras: 16	Última cifra: 3	$508-6=502$ $50-4=46$	$5+8=13$; $0+3=3$ $13-3=10$