Divisores y múltiplos. Reglas de divisibilidad

Múltiplos y divisores o factores

- Al multiplicar dos números naturales se obtiene un **múltiplo** de cada uno de ellos.

$13 \cdot 7 = 91$ 91 | 13 / 0 7 91 | 7 / 0 13

91 es **múltiplo** de 13 y de 7.
91 es **divisible** por 13 y también por 7.
13 y 7 son **divisores** o **factores** de 91.

Las divisiones enteras son **exactas**, tienen **resto 0**.

Para saber si un número es divisible por otro, se puede hacer la división entera y ver si el resto es 0. A veces se pueden usar **reglas de divisibilidad**, como las de la actividad 11.

- Para **hallar los divisores naturales de un número**, por ejemplo de 34, se pueden buscar todos los pares de números naturales cuyo producto sea 34. → $34 = 1 \cdot 34 = 2 \cdot 17$ → Los divisores naturales de 34 son 1, 2, 17 y 34.

NOTA: el **0** es múltiplo de todos los números y el **1** es divisor de todos los números.

© Santillana S.A. Prohibida su fotocopia. Ley 11.723

9. Completá con un número en cada caso.

a. 217 es múltiplo de 7 y de ..... .

b. 559 es divisible por 13 y por ..... .

c. 19 es factor de ..... .

d. ..... es divisor de 39.

e. 5 no es divisor de ..... .

f. ..... no es divisible por 6.

10. Mariano olvidó dos claves, pero recuerda algunos datos. ¿Lo ayudás?

a. La primera clave es un divisor de 380 de dos cifras. ¿Cuáles son los candidatos?

b. La segunda clave es un múltiplo de 15 de dos cifras que además es divisor de 120. Sus cifras no suman 6.

11. Completá algunas reglas de divisibilidad y señalá con una cruz las casillas correspondientes de la tabla, sin hacer divisiones.

Cualquier número es divisible por...

...**2**, si termina en ..... .

...**3**, si la suma de sus cifras es ..... .

...**5**, si termina en ..... o en ..... .

...**6**, si es al mismo tiempo múltiplo de ..... y de ..... .

...**9**, si la suma de sus cifras es múltiplo de ..... .

...**10**, si termina en ..... y por **100** si termina en ..... .

El número	Es divisible por						
	2	3	5	6	9	10	100
830							
5.340							
39.005							
40.100							
715.023							
92.735							

LIVEWORKSHEETS