

HALLAR DIVISORES

Los múltiplos de un número son los que se obtienen al multiplicar dicho número por todos los números naturales salvo el 0. Puesto que hay infinitos naturales, un número tiene infinitos múltiplos.

Ejemplo:

Calculamos los múltiplos de 4.

$$M(4) = \left\{ \underbrace{0}_{4 \times 0}; \underbrace{4}_{4 \times 1}; \underbrace{8}_{4 \times 2}; \underbrace{12}_{4 \times 3}; \underbrace{16}_{4 \times 4}; \underbrace{20}_{4 \times 5}; \underbrace{24}_{4 \times 6}; \underbrace{28}_{4 \times 7}; \underbrace{32}_{4 \times 8}; \dots \right\}$$

Si al multiplicar dos números naturales el resultado es 12, dichos números son **divisores** de 12.

Ejemplo: Si contamos de 3 en 3 obtenemos que $12 = 4 \times 3$. Por tanto, 3 es divisor de 12.

4. a) Escribe por qué número multiplicas para obtener 10. Si no hay ningún número, escribe X.

$$\square \times 1 = 10$$

$$\square \times 6 = 10$$

$$\square \times 2 = 10$$

$$\square \times 7 = 10$$

$$\square \times 3 = 10$$

$$\square \times 8 = 10$$

$$\square \times 4 = 10$$

$$\square \times 9 = 10$$

$$\square \times 5 = 10$$

$$\square \times 10 = 10$$

b) Los divisores de 10 son _____, _____, _____ y _____.

RECUERDA Cualquier multiplicación puede expresarse como una división con resto cero.

Ejemplo: $3 \times 4 = 12$; por tanto, $12 : 3 = 4$ Resto 0

Expresa como una división con resto 0 las siguientes multiplicaciones.

a) $3 \times 5 = 15$; por tanto, _____ : _____ = _____

b) $4 \times 6 = 24$; por tanto, _____ : _____ = _____

c) $2 \times 8 = 16$; por tanto, _____ : _____ = _____

d) $5 \times 6 = 30$; por tanto, _____ : _____ = _____

Divide para comprobar si 3 es divisor de:

a) $11 : 3 =$ _____ R _____

$$\begin{array}{r} 11 \quad | \quad 3 \\ - \\ \hline \end{array}$$

¿3 es divisor de 11? _____

b) $18 : 3 =$ _____ R _____

$$\begin{array}{r} 18 \quad | \quad 3 \\ - \\ \hline \end{array}$$

¿3 es divisor de 18? _____

c) $21 : 3 =$ _____ R _____

$$\begin{array}{r} 21 \quad | \quad 3 \\ - \\ \hline \end{array}$$

¿3 es divisor de 21? _____

d) $16 : 3 =$ _____ R _____

$$\begin{array}{r} 16 \quad | \quad 3 \\ - \\ \hline \end{array}$$

¿3 es divisor de 16? _____