

# Divisibilidad

Un número  $a$  es *divisible* por otro número  $b$  si la división  $a \div b$  es *exacta* (no hay resto).

Por ejemplo,  $18 \div 3 = 6$ . Entonces, 18 es divisible por 3. También, 18 es divisible por 6, porque podemos escribir la otra división  $18 \div 6 = 3$ . Entonces, 18 es divisible por 6 y por 3.

Decimos que 6 y 3 son *divisores* o *factores* de 18.

Puedes utilizar el algoritmo de división para comprobar si un número es divisible por otro.

$67 \div 4 = 16, R3$ . Hay un resto, entonces 67 no es divisible por 4.

También, de esto aprendemos que ni 4 ni 16 son factores (divisores) de 67.

$$\begin{array}{r} 16 \\ 4 \overline{) 67} \\ \underline{-4} \phantom{0} \\ 27 \\ \underline{-24} \\ 3 \end{array}$$

1. Divide y determina si los números son divisibles por el número que se da.

<b>a.</b> $21 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ ¿Es 21 divisible por 3?	<b>b.</b> $40 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ ¿Es 40 divisible por 6?	<b>c.</b> $17 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ ¿Es 5 un divisor de 17?	<b>d.</b> $84 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ ¿Es 7 un factor de 84?
---	---	---	--

2. Responde a las preguntas. Puede que necesites el algoritmo de división.

<b>a.</b> ¿Es 98 divisible por 4?  <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>	<b>b.</b> ¿Es 603 divisible por 7?  <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>	<b>c.</b> ¿Es 3 un factor de 1,256?  <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>
---	--	---