

1. Múltiplos y divisores

Un número es **múltiplo** de otro, o **divisible** por otro, cuando la división del primero por el segundo es exacta. Por ejemplo, el número 10 es divisible por 2 y por 5, ya que $10 : 2 = 5$ y $10 : 5 = 2$.

Un número es **divisor** de otro si lo divide de manera exacta, es decir, si el segundo es **múltiplo** del primero. Siguiendo con el ejemplo anterior, 10 es múltiplo de 2 y de 5, y 2 y 5 son divisores de 10.

El número 0 no es divisor de ningún número, pero es múltiplo de todos los números. Y el número 1 es divisor de todos los números, pero solo es múltiplo de él mismo.

1 Razona mentalmente qué frases son verdaderas o falsas y escribe tu respuesta:

- a) 3 es un divisor de 6.
- b) 12 no es un múltiplo de 6.
- c) 4 es un divisor de 14.
- d) 14 es divisible por 7.
- e) 240 es un múltiplo de 24.
- f) 12 no es un divisor de 24.
- g) Los únicos divisores de 8 son 1, 2, 4 y 8.
- h) Como $225 = 9 \cdot 25$, los únicos divisores de 225 son 9 y 25.

2 Escribe, en las columnas de la derecha, los divisores de los números de las columnas de la izquierda.

Números	Divisores
1	
2	
3	
4	
5	

Números	Divisores
$10 = 2 \cdot 5$	
$20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$	
$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$	
$40 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$	
$50 = 2 \cdot 5 \cdot 5$	

3 ¿Cuál es el menor número que tiene exactamente 5 divisores? ¿Y 7 divisores?

4 Escribe los cinco primeros múltiplos de estos números:

- a) 2
- b) 3
- c) 5

1. Múltiplos y divisores

Solucionario

- 1** a) Verdadera.
 b) Falsa.
 c) Falsa.
 d) Verdadera.
 e) Verdadera.
 f) Falsa.
 g) Verdadera.
 h) Falsa.

2

Números	Divisores
1	1
2	1 y 2
3	1 y 3
4	1, 2 y 4
5	1 y 5

Números	Divisores
$10 = 2 \cdot 5$	2 y 5
$20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$	1, 2, 4, 5, 10 y 20
$30 = 2 \cdot 3 \cdot 5$	1, 2, 3, 5, 6, 10, 15 y 30
$40 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5$	1, 2, 4, 5, 8, 10, 20 y 40
$50 = 2 \cdot 5 \cdot 5$	1, 2, 5, 10, 25 y 50

- 3** El menor número que tiene 5 divisores es el 16. Y el que tiene 7 es el 64.
- 4** a) 0, 2, 4, 6, 8
 b) 0, 3, 6, 9, 12
 c) 0, 5, 10, 15, 20