

1. Múltiplos y divisores de un número

- Los **múltiplos** de un número son los números que se obtienen multiplicando ese número por todos los números naturales.
- Un número es **divisor** de otro cuando la división del segundo entre el primero es exacta.
- Un número es **primo** si solo tiene dos divisores: el 1 y el propio número.
- Un número es **compuesto** si tiene más de dos divisores.

Para calcular todos los divisores de un número, lo dividimos entre todos los números naturales a partir del 1. Dejaremos de dividir cuando el cociente sea igual o menor que el divisor. Las divisiones exactas nos indican que el cociente y el divisor correspondientes son divisores de ese número.

Divisores de 18:

$$18 : 1 = 18 \quad 18 : 3 = 6$$

$$18 : 2 = 9 \quad 18 : 4 = 4, \text{ resto: } 2$$

Los divisores de 18 son 1, 2, 3, 6, 9 y 18.

1 Halla todos los divisores de:

a) 50

b) 27

c) 20

2 Halla los cinco primeros múltiplos de:

a) 28

c) 8

b) 15

d) 19

3 Completa las siguientes frases con la palabra múltiplo o divisor:

a) 5 es _____ de 65.

b) 126 es _____ de 21.

c) 8 es _____ de 128.

d) 36 es _____ de 9.

4 Completa la siguiente tabla:

| Número | Divisores | Primo o compuesto |
|--------|-----------|-------------------|
| 42 | | |
| 15 | | |
| 29 | | |

1. Múltiplos y divisores de un número

Solucionario

- 1** a) 50: 1, 2, 5, 10, 25, 50
 b) 27: 1, 3, 9, 27
 c) 20: 1, 2, 4, 5, 10, 20
- 2** a) 28: 28, 56, 84, 112, 140
 b) 15: 15, 30, 45, 60, 75
 c) 8: 8, 16, 24, 32, 40
 d) 19: 19, 38, 57, 76, 95
- 3** a) 5 es divisor de 65.
 b) 126 es múltiplo de 21.
 c) 8 es divisor de 128.
 d) 36 es múltiplo de 9.

| Número | Divisores | Primo o compuesto |
|--------|---------------------------|-------------------|
| 42 | 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42 | Compuesto |
| 15 | 1, 3, 5, 15 | Compuesto |
| 29 | 1, 29 | Primo |