

# NÚMEROS PRIMOS Y NÚMEROS COMPUUESTOS

Un número es **primo** si solo tiene dos divisores: el 1 y él mismo.

Un número es **compuesto** si tiene más de dos divisores: el 1, él mismo y otros divisores.

Por ejemplo:

Divisores de 5 →  $5 : 1 = 5$ ,  $5 : 2 = \text{X}$ ,  $5 : 3 = \text{X}$ ,  $5 : 4 = \text{X}$ ,  $5 : 5 = 1$

Los divisores de 5 son: 1 y 5, entonces decimos:  $D(5) = \{1, 5\}$

Por lo tanto **5** es un **número primo**

Divisores de 6 →  $6 : 1 = 6$ ,  $6 : 2 = 3$ ,  $6 : 3 = 2$ ,  $6 : 4 = \text{X}$ ,  $6 : 5 = \text{X}$ ,  $6 : 6 = 1$

Los divisores de 6 son: 1, 2, 3, 6, entonces decimos:  $D(6) = \{1, 2, 3, 6\}$

Por lo tanto **6** es un **número compuesto**

| Primos                     | Compuestos                         |
|----------------------------|------------------------------------|
| 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 | 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18 |

1. ¿Qué es un número primo?

---

---

• Señala los números primos:

|   |    |    |   |    |    |    |
|---|----|----|---|----|----|----|
| 2 | 6  | 10 | 7 | 15 | 11 | 5  |
| 3 | 18 | 13 | 4 | 8  | 17 | 19 |

Los números primos son: \_\_\_\_\_

Todos los números naturales son **múltiplos** de sus divisores.

Ejemplo:  $2 \times 3 = 6$ ; por tanto, 6 es múltiplo de 2 y 6 es múltiplo de 3.

Enumera los divisores de los siguientes números, ayúdate de las tablas

| Número | Divisores |
|--------|-----------|
| 2      | 1, 2      |
| 3      | 1, 3      |
| 4      | 1, 2, 4   |
| 5      |           |
| 6      |           |
| 7      |           |
| 8      |           |
| 9      |           |
| 10     |           |

#### Tabla del 1

$1 \times 1 = 1$   
 $1 \times 2 = 2$   
 $1 \times 3 = 3$   
 $1 \times 4 = 4$   
 $1 \times 5 = 5$   
 $1 \times 6 = 6$   
 $1 \times 7 = 7$   
 $1 \times 8 = 8$   
 $1 \times 9 = 9$   
 $1 \times 10 = 10$

#### Tabla del 2

$2 \times 1 = 2$   
 $2 \times 2 = 4$   
 $2 \times 3 = 6$   
 $2 \times 4 = 8$   
 $2 \times 5 = 10$   
 $2 \times 6 = 12$   
 $2 \times 7 = 14$   
 $2 \times 8 = 16$   
 $2 \times 9 = 18$   
 $2 \times 10 = 20$

#### Tabla del 3

$3 \times 1 = 3$   
 $3 \times 2 = 6$   
 $3 \times 3 = 9$   
 $3 \times 4 = 12$   
 $3 \times 5 = 15$   
 $3 \times 6 = 18$   
 $3 \times 7 = 21$   
 $3 \times 8 = 24$   
 $3 \times 9 = 27$   
 $3 \times 10 = 30$

#### Tabla del 4

$4 \times 1 = 4$   
 $4 \times 2 = 8$   
 $4 \times 3 = 12$   
 $4 \times 4 = 16$   
 $4 \times 5 = 20$   
 $4 \times 6 = 24$   
 $4 \times 7 = 28$   
 $4 \times 8 = 32$   
 $4 \times 9 = 36$   
 $4 \times 10 = 40$

#### Tabla del 5

$5 \times 1 = 5$   
 $5 \times 2 = 10$   
 $5 \times 3 = 15$   
 $5 \times 4 = 20$   
 $5 \times 5 = 25$   
 $5 \times 6 = 30$   
 $5 \times 7 = 35$   
 $5 \times 8 = 40$   
 $5 \times 9 = 45$   
 $5 \times 10 = 50$