

NÚMEROS PRIMOS Y NÚMEROS COMPUESTOS

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 → $5 : 1 = 5$, $5 : 2 = X$, $5 : 3 = X$, $5 : 4 = X$, $5 : 5 = 1$

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 → $6 : 1 = 6$, $6 : 2 = 3$, $6 : 3 = 2$, $6 : 4 = X$, $6 : 5 = X$, $6 : 6 = 1$

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

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