

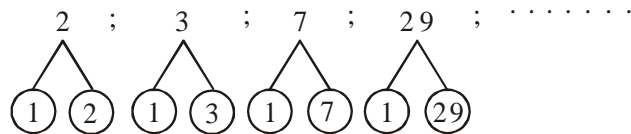


LOS NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTOS

CONCEPTOS FUNDAMENTALES

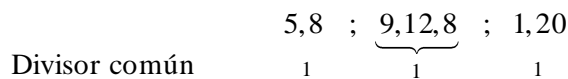
1. **Número Primo Absoluto:** Es aquel número que tiene sólo 2 divisores que son el mismo número y la unidad.

Ejemplo:



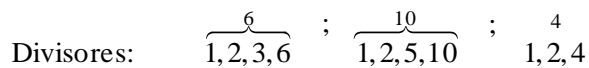
2. **Números Primos entre sí (P.E.S.I):** Llamados también primos relativos. Es el conjunto de 2 o más números que admiten como único divisor común a la unidad.

Ejemplo:



3. **Número compuesto:** Es aquel número que admite más de 2 divisores.

Ejemplo:



NOTA: El número uno (1), no es primo absoluto ni compuesto ya que tiene un solo divisor (él mismo)

1. Escribe le letra P si el número es Primo y una C si es compuesto.

Número	Primo o Compuesto	Número	Primo o Compuesto
37		2	
35		5	
45		17	
59		20	
13		21	
11		23	
15		49	
19		29	

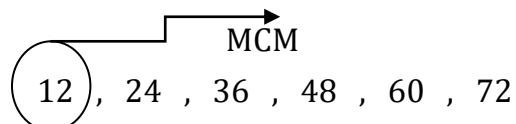
MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO Y MÁXIMO COMÚN DIVISOR

MCM: Se denomina MCM al menor número que contiene exactamente a otros números dados

Ejemplo:

MCM de 4 y 6

Múltiplos comunes



(1) Halle el mínimo común múltiplo de:

- a) 6 ; 8 y 12
- b) 9; 12; 15 y 18
- c) 1; 2; 3 y 4
- d) 72 y 144
- e) 20 y 40
- f) 12; 14 y 16
- g) 42; 36 y 48
- h) 120; 148 y 200

MCD: Se denomina MCD de varios números naturales a aquel número que cumple con dividir exactamente a los números dados y ser lo mayor posible.

Ejemplo:

MCD de 36 y 24

Divisores comunes : 1, 2, 3, 4, 6 y 12 MCD →

(2) Halle el máximo común divisor de :

- a) 2; 8 y 12
- b) 10; 12; 18 y 24
- c) 32 y 64
- d) 20; 35 y 60
- e) 24; 36 y 48
- f) 4; 18; 32 y 100
- g) 30; 60 y 60
- h) 15; 30 y 90

PROBLEMAS DE APLICACIÓN SOBRE M.C.M.

01. El producto de dos números es 160 y el M.C.D. es 4. ¿Cuál es el mínimo común múltiplo?

- A) 15 B) 24 C) 40 D) 32

