

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

El **mínimo común múltiplo** de dos o más números es el menor de los múltiplos comunes, distinto de cero.

Ejemplo: Calculamos el mínimo común múltiplo de 4 y 6.

Múltiplos de 4 = {0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, ...}

Múltiplos de 6 = {0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, ...}

Múltiplos comunes = {0, 12, 24, ...}

Elegimos **el menor** de los múltiplos comunes, **distinto de cero**: 12

$$\text{m.c.m.}(4 \text{ y } 6) = 12$$

1. Calcula el mínimo común múltiplo de los siguientes pares de números:

10 y 15 7 y 14 16 y 24

2. Resuelve los siguientes apartados:

- Escribe los múltiplos de 12 menores de 60.
- Escribe los múltiplos de 18 menores de 60.
- Escribe los múltiplos comunes de 12 y 18 menores de 60.
- ¿Cuál es el mínimo común múltiplo de 12 y 18?

3. Ana y Carlos llaman por teléfono desde la única cabina que hay en el pueblo. Ana llama cada 6 días y Carlos cada 10. Si hoy han coincidido, ¿cuándo lo volverán a hacer?

1. Calcula el mínimo común múltiplo de los siguientes pares de números:

10 y 15 7 y 14 16 y 24

$$\text{m.c.m.}(10, 15) = 30$$

$$\text{m.c.m.}(7, 14) = 14$$

$$\text{m.c.m.}(16, 24) = 48$$

2. Resuelve los siguientes apartados:

a) Escribe los múltiplos de 12 menores de 60.

$$\text{Múltiplos de } 12 = \{0, 12, 24, 36, 48, 60\}$$

b) Escribe los múltiplos de 18 menores de 60.

$$\text{Múltiplos de } 18 = \{0, 18, 36, 54\}$$

c) Escribe los múltiplos comunes de 12 y 18 menores de 60.

$$\text{Múltiplos comunes} = \{0, 36\}$$

d) ¿Cuál es el mínimo común múltiplo de 12 y 18?

$$\text{m.c.m.}(12 \text{ y } 18) = 36$$

3. Ana y Carlos llaman por teléfono desde la única cabina que hay en el pueblo. Ana llama cada 6 días y Carlos cada 10. Si hoy han coincidido, ¿cuándo lo volverán a hacer?

Volverán a coincidir dentro de 30 días.