

## Método para el cálculo del mínimo común múltiplo

Para calcular el mínimo común múltiplo de dos números:

- Se descomponen en factores primos.
- Se emparejan los factores comunes.
- Se toma un factor por pareja y, además, todos los factores desparejados.

## EJEMPLO

Calculamos el mínimo común múltiplo de 4 y 6.

$$\left. \begin{array}{l} 4 = 2 \cdot 2 \\ 6 = 2 \cdot 3 \end{array} \right\}$$

$$\text{m.c.m. } (4, 6) = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$$

3. Observa y calcula el mínimo común múltiplo de 6 y 9.

$$\left. \begin{array}{l} 6 \mid 2 \\ 3 \mid 3 \\ 1 \mid \end{array} \quad \begin{array}{l} 9 \mid 3 \\ 3 \mid 3 \\ 1 \mid \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 6 = 2 \cdot 3 \\ 9 = 3 \cdot 3 \end{array} \right\} \text{ m.c.m. } (6, 9) = \square \cdot \square \cdot \square = \square$$

El mínimo común múltiplo de 6 y 9 es

4. Observa y calcula el mínimo común múltiplo de 4 y 8.

$$\left. \begin{array}{l} 4 \mid 2 \\ 2 \mid 2 \\ 1 \mid \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \mid 2 \\ 4 \mid 2 \\ 2 \mid 2 \\ 1 \mid \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 4 = 2 \cdot 2 \\ 8 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \end{array} \right\} \text{ m.c.m. } (4, 8) = \square \cdot \square \cdot \square = \square$$

El mínimo común múltiplo de 4 y 8 es

5. Calcula el mínimo común múltiplo de 4 y 9.

$$\left. \begin{array}{l} 4 \mid 2 \\ 2 \mid 2 \\ 1 \mid \end{array} \quad \begin{array}{l} 9 \mid 3 \\ 3 \mid 3 \\ 1 \mid \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 4 = 2 \cdot 2 \\ 9 = 3 \cdot 3 \end{array} \right\} \text{ m.c.m. } (4, 9) = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square = \square$$

6. Calcula el mínimo común múltiplo de 10 y 12.

$$\begin{array}{l} 10 \mid 2 \\ 5 \mid 5 \\ 1 \mid \end{array} \quad \begin{array}{l} 12 \mid 2 \\ 6 \mid 2 \\ 3 \mid 3 \\ 1 \mid \end{array} \quad \begin{array}{l} 10 = 2 \cdot 5 \\ 12 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \end{array}$$