

SOLUCIONES DE CÓMO SACAR EL MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

1. ¿Cuáles son los dos pasos a seguir para calcular el M.C.M?

1. Se descomponen los números en factores primos
2. Se toman los factores comunes y no comunes con mayor exponente.

2. Calcular el M.C.M.

A. 1 428 y 376

$$428 = 22 \cdot 107$$

$$376 = 23 \cdot 47$$

$$\text{m. c. m. } (428, 376) = 23 \cdot 107 \cdot 47 = \mathbf{40\ 232}$$

B. 2 148 y 156

$$148 = 22 \cdot 37$$

$$156 = 22 \cdot 3 \cdot 13$$

$$\text{m. c. m. } (148, 156) = 22 \cdot 3 \cdot 37 \cdot 13 = \mathbf{5772}$$

C. 3 600 y 1 000

$$600 = 23 \cdot 3 \cdot 52$$

$$1\ 000 = 23 \cdot 53$$

$$\text{m. c. m. } (600, 1\ 000) = 23 \cdot 3 \cdot 53 = \mathbf{3000}$$

3. Juan y Marta son médicos en un hospital con bastante personal. Los turnos de él son cada 8 días y los de ella cada 6 días. Si hoy han coincidido en el turno, ¿cuántos días pasaran hasta que vuelvan a coincidir?

$$6 = 2 \cdot 3$$

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$\text{m.c.m } (6, 8) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = \mathbf{24}$$

Pasarán 24 días hasta que vuelvan a coincidir en el mismo turno.