
Calcula el m.c.d. y el m.c.m. de los números 30 y 45

1º Descomponemos 30 y 45 en factores primos

2º Para calcular el **mínimo común múltiplo** cogemos los factores comunes y no comunes, los comunes con el mayor exponente.

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$45 = 3^2 \times 5$$

$$\text{m.c.m. } (30, 45) = 2 \times 3^2 \times 5 = 2 \times 9 \times 5 = 90$$

$$\text{m.c.m. } (30, 45) = 90$$

3º Para calcular el **máximo común divisor** cogemos los factores comunes con el menor exponente.

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$45 = 3^2 \times 5$$

$$\text{m.c.d. } (30, 45) = 3 \times 5 = 15$$

$$\text{m.c.d. } (30, 45) = 15$$

$$\begin{array}{r|l} 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 45 & 3 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 30 = 2 \times 3 \times 5 \\ 45 = 3^2 \times 5 \end{array}$$

Ahora calcula tu el m.c.d. y el m.c.m. de los siguientes números

32 y 68

$$\text{m.c.d. } (32, 68) =$$

$$\text{m.c.m. } (32, 68) =$$

84 y 95

$$\text{m.c.d. } (84, 95) =$$

$$\text{m.c.m. } (84, 95) =$$

105 y 210

$$\text{m.c.d. } (105, 210) =$$

$$\text{m.c.m. } (105, 210) =$$

70, 20 y 42

$$\text{m.c.d. } (70, 20, 42) =$$

$$\text{m.c.m. } (70, 20, 42) =$$