

1

Licet Espinoza

Mínimo común múltiplo

El mínimo común múltiplo de dos o más números es el múltiplo más pequeño que esos números tienen en común.

Sus siglas son:

m.c.m

Para calcular el m.c.m de varios números:

- 1. Descomponemos cada número en factores primos.**
- 2. El m.c.m es el producto de sus factores primos comunes y no comunes elevados al mayor exponente.**

Ejemplo.

$\begin{array}{r l} 8 & 2 \\ & 4 \\ & 2 \\ & 1 \end{array}$	$\begin{array}{r l} 6 & 2 \\ & 3 \\ & 1 \end{array}$	m.c.m (8 y 6)
		$= 2^3 \cdot 3$
		$= 2 \times 2 \times 2 \times 3$
$8 = 2^3$	$6 = 2 \cdot 3$	$= 24$

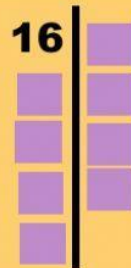
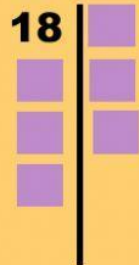


m.c.m

1

Licet Espinoza

Mínimo común múltiplo



m.c.m (18 y 16)

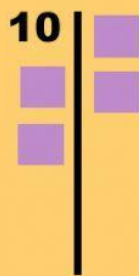
$$= 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$= 144$$

$$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$= 144$$



m.c.m (10 y 12)

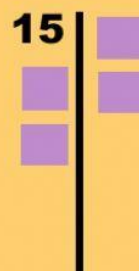
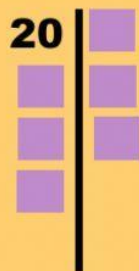
$$= 2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 5$$

$$= 60$$

$$10 = 2 \cdot 5$$

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$= 60$$



m.c.m (20 y 15)

$$= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$= 60$$

$$20 = 2 \cdot 2 \cdot 5$$

$$15 = 3 \cdot 5$$

$$= 60$$



m.c.m