

2

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.

$$\begin{array}{r|l} 8 & 2 \\ & 4 \\ & 2 \\ & 1 \end{array}$$

$$8 = 2^3$$

$$\begin{array}{r|l} 6 & 2 \\ & 3 \\ & 1 \end{array}$$

$$6 = 2 \cdot 3$$

m.c.m (8 y 6)

$$= 2^3 \cdot 3$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$= 24$$



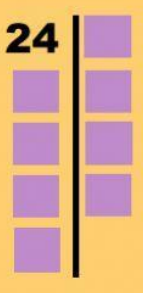
m.c.m

2

Licet Espinoza

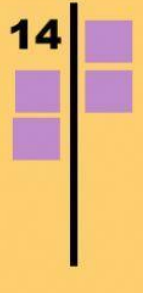
Mínimo común múltiplo

24



24 = 2 • 2 • 2 • 3

14



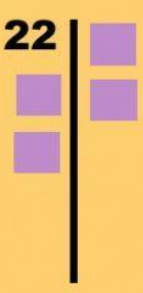
14 = 2 • 7

m.c.m (24 y 14)

= 2 • 2 • 2 • 3 • 7

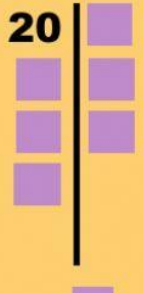
= 168

22



22 = 2 • 11

20



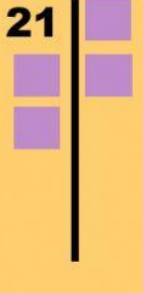
20 = 2 • 2 • 5

m.c.m (22 y 20)

= 2 • 2 • 5 • 11

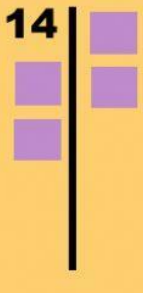
= 220

21



21 = 3 • 7

14



14 = 2 • 7

m.c.m (20 y 15)

= 2 • 3 • 5 • 7

= 210



m.c.m