

Matemáticas

Mínimo común múltiplo.

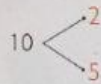
Máximo común divisor

El **mínimo común múltiplo** (m.c.m.) de dos o más números es el más pequeño de sus múltiplos comunes.

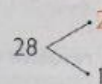
Para obtener el m.c.m. de dos números, **primero** se descomponen esos números en sus factores primos; **luego**, se identifican los factores **no comunes** y los **comunes de mayor exponente** y, **finalmente**, se multiplican los factores identificados en el paso anterior. El producto obtenido es el mínimo común múltiplo buscado.

Ejemplo resuelto:

■ Hallar el m.c.m. de 10 y 28.



$$10 = 2 \times 5$$



$$28 = 2^2 \times 7$$

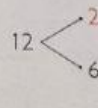
$$\text{m.c.m.}(10, 28) = 2^2 \times 5 \times 7 = 140.$$

El **máximo común divisor** (m.c.d.) de dos o más números es el más grande de sus divisores comunes.

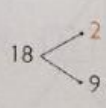
Para obtener el m.c.d. de dos números, **primero**, se descomponen esos números en sus factores primos; **luego**, se identifican los factores **comunes** y **de menor exponente** y, **finalmente**, se multiplican los factores identificados en el paso anterior. El producto obtenido es el máximo común divisor buscado.

Ejemplo resuelto:

■ Hallar el m.c.d. de 12 y 18.



$$12 = 2^2 \times 3$$



$$18 = 2 \times 3^2$$

$$\text{m.c.d.}(12, 18) = 2 \times 3 = 6.$$

1. Obtén

1. m.c.m. (5,8)
2. m.c.m. (15, 40)
3. m.c.m. (8,12)
4. m.c.m. (18,45)
5. m.c.m. (12,16)
6. m.c.m (7,13)
7. m.c.m (16,20)

8. m.c.m (24,30)