

m.c.d.

Recuerda.

1º) Descomponer los n^{os} en factores primos.

2º) Se cogen solo los factores primos comunes, elevado cada uno al menor exponente con el que aparece.

3º) Se multiplican los factores elegidos.

El **máximo común divisor** (m.c.d.) de dos números es el número mayor que es divisor de los dos números a la vez.

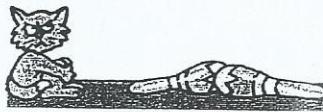
Divisores de 16: 1, 2, 4, 8, 16

16	2	24	2
8	2	12	2
4	2	6	2
2	2	3	3
1		1	

Divisores de 24: 1, 2, 3, 4, 6, 8...

$$16 = 2^4 \quad 24 = 2^3 \times 3$$

$$\text{m.c.d.}(16, 24) = 2^3 = 8$$



56

Calcula el **máximo común divisor** en cada caso.

$$\text{m.c.d.}(18, 24) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{m.c.d.}(8, 12) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{m.c.d.}(36, 90) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{m.c.d.}(6, 30) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{m.c.d.}(30, 80) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{m.c.d.}(4, 10) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{m.c.d.}(25, 45) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{m.c.d.}(15, 20) = \underline{\hspace{2cm}}$$