



MCM Y MCD

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO (M.C.M)

El mínimo común múltiplo (m.c.m.) de dos o más números es el menor de los múltiplos comunes distintos de 0.

Ejemplo: Procedimiento simplificado para hallar el M.C.M. de 36 y 24.

36 - 24	2
18 - 12	2
9 - 6	3
3 - 2	3
1 - 1	2

$$M.C.M.(36 \text{ y } 24) = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 = 72$$

$$M.C.M.(36 \text{ y } 24) = 2^3 \times 3^2 =$$

• HALLAR el M.C.M de:

A) 15 - 45 - 20

B) 4- 12 -15

M.C.M. (15; 45 y 20) =

M.C.M. (4; 12 y 15) =

C) 10 - 50 - 60

D) 18 - 30 - 20

M.C.M. (10; 50 y 60) =

M.C.M. (18; 30 y 20) =

E) 120 - 150 y 300

F) 15 - 75 y 90

M.C.M. (120; 150 y 300) =

M.C.M. (15; 75 y 90) =

MÁXIMO COMÚN DIVISOR (M.C.D)

El máximo común divisor (M.C.D.) de dos o más números es el mayor de los divisores comunes.

$$\begin{array}{r|l} 28 - 36 & 2 \\ 14 - 18 & 2 \\ 7 - 9 & \end{array}$$

$$M.C.D.(28 \text{ y } 36) = 2 \times 2 = 72$$

$$M.C.D.(28 \text{ y } 36) = 2^2 =$$

RECEURDA: 1. Si dos números son primos entre sí, el M.C. D. es el 1.

Ejemplos:

a) M.C.D. (8 - 7) =

c) M.C.D. (15 - 13) =

b) M.C.D. (4 - 5) =

d) M.C.D. (8 - 9 - 11) =

• HALLA el M.C.D. de:

A) 48 - 72



M.C.D. (48 y 72) =

B) 45 - 90 - 270



M.C.D. (45; 90 y 270) =

C) 30 - 60 - 25



M.C.D. (30; 60 y 25) =

D) 96 - 128 - 160



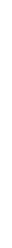
M.C.D. (96; 128 y 160) =

E) 80 - 120



M.C.D. (80 y 120) =

F) 56 - 72 - 240



M.C.D. (56; 72 y 240) =