



### MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO

Es el menor múltiplo en común de los números dados, excepto el 0. Se representa por M.C.M.

Ejm.: Calcula el m.c.m. de 16 y 28.

$$M_{16} = \{0; 16; 32; 48; 64; 80; 96; \mathbf{112}; 128; 144 \dots\}$$

$$M_{28} = \{0; 28; 56; 84; \mathbf{112}; 140; 168; 196; 224 \dots\}$$

Entonces el M.C.M. = **112**

Pero nosotros trabajaremos con otro método:

16	-	28		2	Descomponemos a la vez los números. Hallamos sus factores primos sin excepción, manteniendo el orden siempre. Después multiplicamos los factores y ese será el resultado.
8	-	14		2	
4	-	7		2	
2	-	7		2	
1	-	7		7	
1	-	1			
					M.C.M.= $2^4 \cdot 7$
					M.C.M.= $16 \cdot 7$
					M.C.M.= 112

Veamos otro ejemplo:

Halla el M.C.M. de 20, 12 y 16

Debemos trabajar en orden agotando mitad, después tercia, quinta, etc.

20	-	12	-	16		2
10	-	6	-	8		2
5	-	3	-	4		2
5	-	3	-	2		2
5	-	3	-	1		3
5	-	1	-	1		5
1	-	1	-	1		1

$$\text{M.C.M.} = 2^4 \cdot 3 \cdot 5$$

$$\text{M.C.M.} = 16 \cdot 3 \cdot 5$$

$$\text{M.C.M.} = 240$$

Si el mayor de los números dados es múltiplo de los demás entonces el Mínimo Común Múltiplo de todos ellos es el número mayor

**I. Hallar el M.C.M. de cada terna de números:**

1.  $2 - 16 - 8$  □  
□  
□  
□

□ □ □  
□ □ □  
□ □ □  
1 - 1 - 1

M.C.M(2; 16; 8) = □

2.  $12 - 6 - 24$  □  
□  
□  
□

□ □ □  
□ □ □  
□ □ □  
1 - 1 - 1

M.C.M(12; 6; 24) = □

3.  $28 - 14 - 7$  □  
□  
□  
□

□ □ □  
□ □ □  
1 - 1 - 1

M.C.M(28; 14; 7) = □

4.  $18 - 30$  □  
□  
□  
□

□ □  
□ □  
□ □  
1 - 1

M.C.M(18; 30) = □

5.  $72 - 84$  □  
□  
□  
□  
□  
□

□ □  
□ □  
□ □  
□ □  
□ □  
1 - 1

M.C.M(72; 84) = □

6.  $25 - 50$  □  
□  
□  
□

□ □  
□ □  
1 - 1

M.C.M(25; 50) = □

7.  $6 - 8 - 20$  □  
□  
□  
□  
□

□ □ □  
□ □ □  
□ □ □  
□ □ □  
1 - 1 - 1

M.C.M(6; 8; 20) = □

8.  $26 - 34 - 56$  □  
□  
□  
□  
□  
□

□ □ □  
□ □ □  
□ □ □  
□ □ □  
□ □ □  
1 - 1 - 1

M.C.M(26; 34; 56) = □