



1° CICLO DE E.S.O.
OBJETIVO: APLICAR EL MÉTODO DE LA FACTORIZACION
PARA EL CÁLCULO DE M.C.D. Y M.C.M. DE DOS NÚMEROS
MENORES QUE 100

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. de Matemáticas

Para el cálculo del máximo común divisor de dos números:

1°. Se escribe cada número como producto de sus factores primos.

2°. El máximo común divisor es igual al producto de los factores primos comunes elevados al menor exponente.

Por ejemplo, para hallar el máximo común divisor de 36 y 24 :

| | | | | | |
|----|---|----|---|----------------------|--|
| 36 | 2 | 24 | 2 | $24 = 2^3 \cdot 3^2$ | m.c.d.(24,36) = $2^2 \cdot 3 = 12$ |
| 18 | 2 | 12 | 2 | | |
| 9 | 3 | 6 | 2 | $36 = 2^2 \cdot 3^2$ | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| 1 | | 1 | | | |

1) Hallar el m.c.d.(4 , 16)

2) Hallar el m.c.d.(14 , 7)

3) Hallar el m.c.d.(20 , 15)

4) Hallar el m.c.d.(22 , 33)



1° CICLO DE E.S.O.
OBJETIVO: APLICAR EL MÉTODO DE LA FACTORIZACION
PARA EL CÁLCULO DE M.C.D. Y M.C.M. DE DOS NÚMEROS
MENORES QUE 100

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. de Matemáticas

5) Hallar el m.c.d.(9 , 12)

6) Hallar el m.c.d.(6 , 18)

7) Hallar el m.c.d.(8 , 15)

8) Hallar el m.c.d.(10 , 20)

9) Hallar el m.c.d.(13 , 20)

10) Hallar el m.c.d.(16 , 32)

11) Hallar el m.c.d.(40 , 30)



1° CICLO DE E.S.O.
OBJETIVO: APLICAR EL MÉTODO DE LA FACTORIZACION
PARA EL CÁLCULO DE M.C.D. Y M.C.M. DE DOS NÚMEROS
MENORES QUE 100

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. de Matemáticas

Para el cálculo del mínimo común múltiplo de dos números:

1°. Se escribe cada número como producto de sus factores primos.

2°. El mínimo común múltiplo es igual al producto de los factores primos, comunes y no comunes elevados al mayor exponente.

Por ejemplo, para hallar el máximo común divisor de 36 y 40 :

| | | | | | |
|----|--|---|----|--|---|
| 36 | | 2 | 40 | | 2 |
| 18 | | 2 | 20 | | 2 |
| 9 | | 3 | 10 | | 2 |
| 3 | | 3 | 5 | | 5 |
| 1 | | | 1 | | |

$$36 = 2^2 \cdot 3^2$$

$$40 = 2^3 \cdot 5$$

$$\text{m.c.d.}(36,40) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 = 360$$

1)

2) Hallar el mc.m.(4 , 16)

3) Hallar el mc.m.(14 , 7)

4) Hallar el mc.m.(20 , 15)

5) Hallar el mc.m.(22 , 33)



1° CICLO DE E.S.O.
OBJETIVO: APLICAR EL MÉTODO DE LA FACTORIZACION
PARA EL CÁLCULO DE M.C.D. Y M.C.M. DE DOS NÚMEROS
MENORES QUE 100

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. de Matemáticas

6) Hallar el mc.m.(9 , 12)

7) Hallar el mc.m.(6 , 18)

8) Hallar el mc.m.(8 , 5)

9) Hallar el mc.m.(10 , 20)

10) Hallar el mc.m.(13 , 7)

11) Hallar el mc.m.(16 , 32)

12) Hallar el mc.m.(40 , 30)