



Departamento de Matemática
Educación Matemática
Prof. Mauricio Pareschi Piradt

Máximo común divisor (M.C.D)

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Definición: Es el mayor divisor que tiene en común dos o más cantidades.

Desarrollo: Para poder calcular el **Máximo común divisor (M.C.D)** de dos o más números, basta con solo escribir todos los divisores de cada número, y de éstos señalamos los divisores comunes. El divisor **mayor** será el MCD.

Ejemplo: Calcularemos el M.C.D entre 8 y 12

- Con **“negro”** está el número 8 y 12 del ejemplo a calcular.
- Con **“rojo”** están los divisores de cada número.
- Con **“Azul”** el divisor más grande que se repite (M.C.D)

Divisores de:

$$8 = 1, 2, 4, 8.$$

$$12 = 1, 2, 3, 4, 6, 12$$

El Máximo común divisor (M.C.D) entre **8** y **12** es **4**

Recuerda que existe un video explicativo que te ayudará a comprender mejor este contenido el cual podrás encontrar en el canal de YouTube del colegio

[youtube.com/user/CCEChillan.](https://youtube.com/user/CCEChillan)



Ejercicios: Hallar el máximo común divisor (M.C.D.) entre los siguientes números

1. El MCD entre 5 y 10 es: _____

5 = _____

10 = _____

2. El MCD entre 6 y 9 es: _____

6 = _____

9 = _____

3. El MCD entre 12 y 15 es: _____

12 = _____

15 = _____

4. El MCD entre 25 y 10 es: _____

25 = _____

10 = _____

5. El MCD entre 18 y 30 es: _____

18 = _____

30 = _____

6. El MCD entre 40 y 16 es: _____

40 = _____

16 = _____

7. El MCD entre 6, 12 y 15 es: _____

6 = _____

12 = _____

15 = _____

8. El MCD entre 9, 18 y 36 es: _____

9 = _____

18 = _____

36 = _____

9. El MCD entre 6, 12 y 15 es: _____

6 = _____

12 = _____

15 = _____

10. El MCD entre 2, 3 y 4 es: _____

2 = _____

3 = _____

4 = _____

11. El MCD entre 21, 7 y 35 es: _____

21 = _____

7 = _____

35 = _____

12. El MCD entre 25, 50 y 100 es: _____

25 = _____

50 = _____

100 = _____