

ACTIVIDAD 7: MÁXIMO COMÚN DIVISOR

El **máximo común divisor** de dos o más números es el mayor de los divisores comunes de esos dos números.

Ejemplo: Calculamos el máximo común divisor de 24 y 36.

Divisores de 24 = {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24}

Divisores de 36 = {1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36}

Divisores comunes = {1, 2, 3, 4, 6, 12}

Elegimos **el mayor** de los divisores comunes: 12

$$\text{m.c.d.}(24 \text{ y } 36) = 12$$

1. Calcula el máximo común divisor de los siguientes pares de números:

10 y 15

9 y 18

18 y 20

$$\text{m.c.d.}(10 \text{ y } 15) =$$

$$\text{m.c.d.}(9 \text{ y } 18) =$$

$$\text{m.c.d.}(18 \text{ y } 20) =$$

2. Resuelve los siguientes apartados:

- a) Escribe los divisores de 9.
- b) Escribe los divisores de 16.
- c) Escribe los divisores comunes de 9 y 16.
- d) ¿Cuál es el máximo común divisor de 9 y 16? ¿Son el 9 y el 16 primos entre sí?

- 3. Tenemos un saco con 20 kilos de harina y otro con 25 kilos. Se quieren repartir los dos sacos en paquetes del mismo tamaño, sin que sobre harina de ningún saco. ¿Cuántos kilos pesará el mayor paquete posible?**

RESPUESTA: