

**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

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

---

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

$$10 \text{ y } 15 \quad 9 \text{ y } 18 \quad 18 \text{ y } 20$$

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

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

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

**2. Resuelve los siguientes apartados:**

- Escribe los divisores de 9.
- Escribe los divisores de 16.
- Escribe los divisores comunes de 9 y 16.
- ¿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:**