

# Máximo común divisor (m.c.d.)

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha 6º \_\_\_\_\_

**Recuerda**

El máximo común divisor (m.c.d.) de dos o más números es el mayor divisor común de dichos números.

**1. Calcula el máximo común divisor de cada par de números.**

m.c.d. (6 y 9)

- Divisores de 6 ▶ 1, 2, 3, 6
- Divisores de 9 ▶ 1, 3, 9
- Divisores comunes de 6 y 9 ▶ 1, 3
- m.c.d. (6 y 9) ▶ (3)

m.c.d. (4 y 10)

- Divisores de 4 ▶ 1, 2, 4
- Divisores de 10 ▶ 1, 2, 5, 10
- Divisores comunes de 4 y 10 ▶ 1, 2
- m.c.d. (4 y 10) ▶ (2)

m.c.d. (16 y 20)

- Divisores de 16 ▶ 1, 2, 4, 8, 16
- Divisores de 20 ▶ 1, 2, 4, 5, 10, 20
- Divisores comunes de 16 y 20 ▶ 1, 2, 4
- m.c.d. (16 y 20) ▶ (4)

m.c.d. (21 y 49)

- Divisores de 21 ▶ 1, 3, 7, 21
- Divisores de 49 ▶ 1, 7, 49
- Divisores comunes de 21 y 49 ▶ 1, 7
- m.c.d. (21 y 49) ▶ (7)

**2. Lee y resuelve.**

Leire tiene 16 lonchas de queso y 24 de jamón. Tiene que preparar sándwiches con la misma cantidad de queso y jamón cada uno sin que sobre nada. ¿Cuántos sándwiches puede hacer?

$m.c.d.(16 y 24) = 8$

16	→	1, 2, 4, (8), 16
24	→	1, 2, 3, 4, 6, (8), 12, 24

Leire puede hacer 8 sándwiches con la misma cantidad de queso y jamón en cada uno (2 lonchas de queso y 3 lonchas de jamón).