#### Máximo común divisor

El máximo común divisor (m.c.d. o mcd) de dos o más números es el mayor número que divide a todos exactamente.

# Cálculo del máximo común divisor

- Se descomponen los números en factores primos.
- Se toman los factores comunes con menor exponente.
- 3 Se multiplican dichos factores y el resultado obtenido es el mcd.

### Ejemplo de cálculo de máximo común divisor

Hallar el m. c. d. de: 72, 108 y 60:

Solución:

- ♦ 72 = 2<sup>3</sup> · 3<sup>2</sup>
- $\bullet$  108 =  $2^2 \cdot 3^3$
- $\bullet$  60 = 2<sup>2</sup> · 3 · 5
- m. c. d. (72, 108, 60) =  $2^2 \cdot 3 = 12$

12 es el mayor número que divide a 72, 108 y 60.

## 2) Calcula el MCD

#### 1) Calcula el MCM

```
15 y 20
3 y 5
    Múltiplos de 3:
                                                         Divisores de 15:
                                                         Divisores de 20:
    Múltiplos de 5:
    MCM:
                                                         MCD:
4 y 7
                                                      24 y 30
    Múltiplos de 4:
                                                         Divisores de 24:
    Múltiplos de 7:
                                                         Divisores de 30:
    MCM:
                                                         MCD:
5 y 8
                                                      32 y 40
    Múltiplos de 5:
                                                         Divisores de 32:
    Múltiplos de 8:
                                                         Divisores de 40:
    MCM:
                                                         MCD:
                                                      40 y 50
6 y 9
    Múltiplos de 6:
                                                         Divisores de 40:
    Múltiplos de 9:
                                                         Divisores de 50:
    MCM:
                                                         MCD:
                                                                                              AulaFacil.com
```