

# Ficha 1.6 Mínimo común múltiplo (m.c.m.)

## Inicio

2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24		
4	4	8	12	16	20	24	28	32		
5	5	10	15	20	25	30	35			
6	6	12	18	24	30	36	42			
7	7	14	21	28	35	42	49			
8	8	16	24	32	40	48	56			

Observa las tiras de múltiplos de 3 y de 4.

1. ¿Qué números son múltiplos de 3 y también de 4?  
\_\_\_\_\_
2. ¿Cuál es el número menor de estos múltiplos comunes?  
\_\_\_\_\_

El número así obtenido recibe el nombre de mínimo común múltiplo (m.c.m.). En este caso se abrevia así: el m.c.m. de 3 y de 4 es 12.

3. ¿Cuál es el m.c.m. de 6 y de 8? \_\_\_\_\_
4. ¿Cuál par de números tiene como m.c.m. al 6?  
\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

## Desarrollo

1. Analiza los siguientes procedimientos para calcular el mínimo común múltiplo de 2 números. Encuentra el m.c.m. de 4 y de 6.

### Método 1

Encuentra el m.c.m. de 4 y de 6.

Enlista los múltiplos de 4 y de 6 y busca el primer múltiplo común de ambos.

4: 4 8 12 16 20 24 28  
6: 6 12 18 24 30 36

El m.c.m. de 4 y de 6 es 12.

### Método 2

Encuentra los factores primos de 4 y de 6.

4 6 | 2 4 ÷ 2 = 2; 6 ÷ 2 = 3  
2 3 | 2 2 ÷ 2 = 1  
1 3 | 3 3 ÷ 3 = 1  
1 1

3 se baja porque no es divisible entre 2

Multiplica los factores

El m.c.m. de 4 y de 6:  $2 \times 2 \times 3 = 12$ .

2. ¿Cómo encontrar el mínimo común múltiplo de 4, de 8 y de 15?

## Cierre

1. Encuentra el m.c.m. de los siguientes números. Realiza el método que prefieras en tu cuaderno y escribe el resultado sobre las líneas.

- a) 2, 4 \_\_\_\_\_ b) 5, 8, 6 \_\_\_\_\_ c) 5, 6, 4 \_\_\_\_\_ d) 5, 6, 7 \_\_\_\_\_  
e) 4, 9, 3 \_\_\_\_\_ f) 9, 5, 6 \_\_\_\_\_ g) 4, 12 \_\_\_\_\_ h) 3, 7, 4 \_\_\_\_\_  
i) 8, 4, 10 \_\_\_\_\_ j) 5, 10 \_\_\_\_\_ k) 7, 2 \_\_\_\_\_ l) 2, 9, 5 \_\_\_\_\_

