

Practica el mínimo común múltiplo

Aprende · Matemáticas · 6.º Primaria – 1.º ESO

Recuerda

El mínimo común múltiplo de dos o más números es el menor de sus múltiplos comunes, sin contar el 0. Por ejemplo, el mínimo común múltiplo de 4 y 6 es 12, porque 12 es el primer número que está a la vez en la tabla del 4 y en la del 6.

Truco: Con factores primos: todos los factores, cada uno con su mayor exponente.

1 Completa las listas de múltiplos y escribe el m.c.m.

- Múltiplos de 4: 4, 8, _____, 16, _____, 24
- Múltiplos de 10: 10, _____, 30, _____
- m.c.m. (4, 10) = _____

2 Rodea el m.c.m. de cada pareja de números.

- m.c.m. (3, 7) = _____ (10 / 21 / 1)
- m.c.m. (8, 12) = _____ (24 / 96 / 4)
- m.c.m. (5, 20) = _____ (100 / 5 / 20)
- m.c.m. (9, 15) = _____ (135 / 45 / 3)

3 Une cada pareja de números con su m.c.m.

- | | | | |
|---------|---|---|----|
| 6 y 10 | • | • | 18 |
| 4 y 14 | • | • | 30 |
| 12 y 16 | • | • | 48 |
| 9 y 6 | • | • | 28 |

4 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

- El m.c.m. de 5 y 7 es 35. V F
- El m.c.m. de 6 y 12 es 72. V F

3. El m.c.m. de dos números nunca es menor que el mayor de ellos.

V

F

4. m.c.m. (10, 15) = 150

V

F

5. Para saber cuándo vuelven a coincidir dos cosas que se repiten se usa el m.c.m.

V

F

5 Resuelve.

1. Calcula el m.c.m. de 18 y 24 descomponiendo los dos números en factores primos.

2. Diego va a la biblioteca cada 9 días y Valentina, cada 12. Hoy han coincidido. ¿Dentro de cuántos días volverán a coincidir?

3. Escribe $\frac{1}{6}$ y $\frac{3}{8}$ como fracciones con el menor denominador común.

6 Repasa: rodea la letra de la respuesta correcta.

1. ¿Cuál es el m.c.m. de 4 y 5?

a) 9 b) 20 c) 1 d) 40

2. ¿Cuál es el m.c.m. de 6 y 9?

a) 54 b) 3 c) 18 d) 15

3. Un faro se enciende cada 10 segundos y otro, cada 15. Si se encienden a la vez, ¿cuándo vuelven a coincidir?

a) A los 30 segundos

b) A los 5 segundos

c) A los 25 segundos

d) A los 150 segundos

Practica el mínimo común múltiplo · Soluciones

Aprende · Matemáticas · 6.º Primaria – 1.º ESO

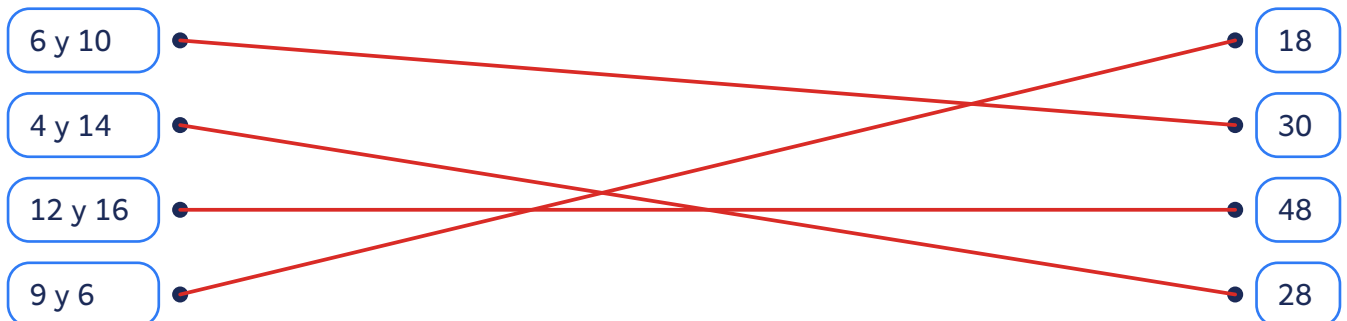
1 Completa las listas de múltiplos y escribe el m.c.m.

- Múltiplos de 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24
- Múltiplos de 10: 10, 20, 30, 40
- m.c.m. (4, 10) = 20

2 Rodea el m.c.m. de cada pareja de números.

- m.c.m. (3, 7) = 21 (10 / 21 / 1)
- m.c.m. (8, 12) = 24 (24 / 96 / 4)
- m.c.m. (5, 20) = 20 (100 / 5 / 20)
- m.c.m. (9, 15) = 45 (135 / 45 / 3)

3 Une cada pareja de números con su m.c.m.



4 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. El m.c.m. de 5 y 7 es 35.

V F

2. El m.c.m. de 6 y 12 es 72.

V F

3. El m.c.m. de dos números nunca es menor que el mayor de ellos.

☒ V ☐ F

4. m.c.m. (10, 15) = 150

☐ V ☒ F

5. Para saber cuándo vuelven a coincidir dos cosas que se repiten se usa el m.c.m.

☒ V ☐ F

5 Resuelve.

1. Calcula el m.c.m. de 18 y 24 descomponiendo los dos números en factores primos.

$$18 = 2 \times 3^2 \text{ y } 24 = 2^3 \times 3. \text{ m.c.m.} = 2^3 \times 3^2 = 8 \times 9 = 72.$$

2. Diego va a la biblioteca cada 9 días y Valentina, cada 12. Hoy han coincidido. ¿Dentro de cuántos días volverán a coincidir?

$$\text{m.c.m. (9, 12)} = 36. \text{ Volverán a coincidir dentro de 36 días.}$$

3. Escribe $\frac{1}{6}$ y $\frac{3}{8}$ como fracciones con el menor denominador común.

$$\text{m.c.m. (6, 8)} = 24. \frac{1}{6} = \frac{4}{24} \text{ y } \frac{3}{8} = \frac{9}{24}.$$

6 Repasa: rodea la letra de la respuesta correcta.

1. ¿Cuál es el m.c.m. de 4 y 5?

- a) 9 ☒ b) 20 c) 1 d) 40

2. ¿Cuál es el m.c.m. de 6 y 9?

- a) 54 b) 3 ☒ c) 18 d) 15

3. Un faro se enciende cada 10 segundos y otro, cada 15. Si se encienden a la vez, ¿cuándo vuelven a coincidir?

- ☒ a) A los 30 segundos
b) A los 5 segundos
c) A los 25 segundos
d) A los 150 segundos