



MINIMO COMUN MULTIPLO

Sean los múltiplos siguientes:

Múltiplos de 2 = {0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, ... }

Múltiplos de 4 = {0, 4, 8, 12, 16, 20, ... }

Múltiplos de 6 = {0, 6, 12, 18, 24, ... }

Múltiplos comunes de 2, 4 y 6 = {0, 12, ... }

Mínimo común múltiplo de 2, 4, 6 → MCM (2, 4, 6) = 12

El Mínimo Común Múltiplo (MCM) de dos o más números es el menor múltiplo común diferente de cero.

Practica de clase

1. Opera mentalmente y escribe el resultado:

- MCM (3, 5) =
- MCM (5, 10) =
- MCM (3, 7) =
- MCM (2, 7, 14) =
- MCM (5, 9) =
- MCM (11, 6) =

2. Halla el MCM en forma práctica.

$$6 - 12 - 9 \quad |$$

$$8 - 12 \quad |$$

$$9 - 15 - 18 \quad |$$

$$12 - 16 - 20 \quad |$$

$$6 - 8 - 10$$

$$12 - 42 - 84$$

3. Se tiene cintas de 2, 3 y 7 metros de longitud. ¿Cuál es la menor longitud que puede medirse exactamente con ellas?

4. Un frutero cuenta las piñas que tiene por docenas y por decenas y siempre le sobran 7 piñas. ¿Cuál es el menor número de piñas que puede tener?

5. Tengo sogas de 4, 6 y 16 metros de longitud. ¿Cuál es la menor longitud que puede medirse exactamente con cualquiera de ellas?

6. De las 178 clases de matemáticas al año, un alumno asistió a un número de ellas que es múltiplo de 8, 12 y 15. ¿Cuántas clases asistió? ¿Cuántas clases no asistió?

ejercicios propuestos

1. María participó el año pasado en el torneo interescolar de natación y logró el tercer puesto de los 144 días fijadas para su entrenamiento, asistió a un número que es múltiplo de 6, 8 y 15. ¿Cuántos días asistió María al entrenamiento?

2. ¿Cuál es el menor número de 3 cifras que al dividirlo por 6, 8 y 9 de siempre residuo 0?

