



| Guía de Aprendizaje N°3 Sexto Básico Matemática | |
|--|---|
| Nombre | Fecha: SEMANA 4 |
| OA 01 | Demostrar que comprenden los factores y múltiplos: determinando los múltiplos y factores de números naturales menores de 100; identificando números primos y compuestos; resolviendo problemas que involucran múltiplos. |
| Indicadores | 1. Calcular el mínimo común múltiplo entre números naturales. |

¿Cómo lo hago?

(1) Escribe una lista con los múltiplos de cada número e identifica el primer que tengan en común

$$M(6) = \{6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, \dots\}$$

$$M(8) = \{8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, \dots\}$$

$$M(16) = \{16, 32, 48, 64, 80, 96, 112, 128, \dots\}$$

(2) Como el menor de los múltiplos comunes entre 6, 8 y 16 es 48, entonces:

$$MCM(6,8,16) = 48$$

I. Siguiendo el ejemplo anterior, copia y resuelve los siguientes ejercicios en tu cuaderno.

1. Juan midió con su regla cada 3 cm en el siguiente segmento y marcó los múltiplos que se iban generando, tal como se muestra en la siguiente imagen:



¡Ahora usted! Mida cada 6 cm con su regla el siguiente segmento y marque los múltiplos que se van generando.





Observando ambos segmentos responde:

a. ¿Cuáles son los múltiplos comunes? Enuméralos todos.

b. ¿Cuál es el menor (mínimo) de los múltiplos comunes? (MCM)

2. Juan y Pedro están haciendo gimnasia en una plaza, Juan se demora 3 minutos en dar la vuelta a la plaza y Pedro 2 minutos. Si parten en el mismo lugar, ¿En qué momento van a coincidir?

Para tener presente:

Llamamos **múltiplo común** a todos los múltiplos que son comunes entre varios números. Por ejemplo, los múltiplos de 2 son 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, ... y los múltiplos de 3 son 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, ...

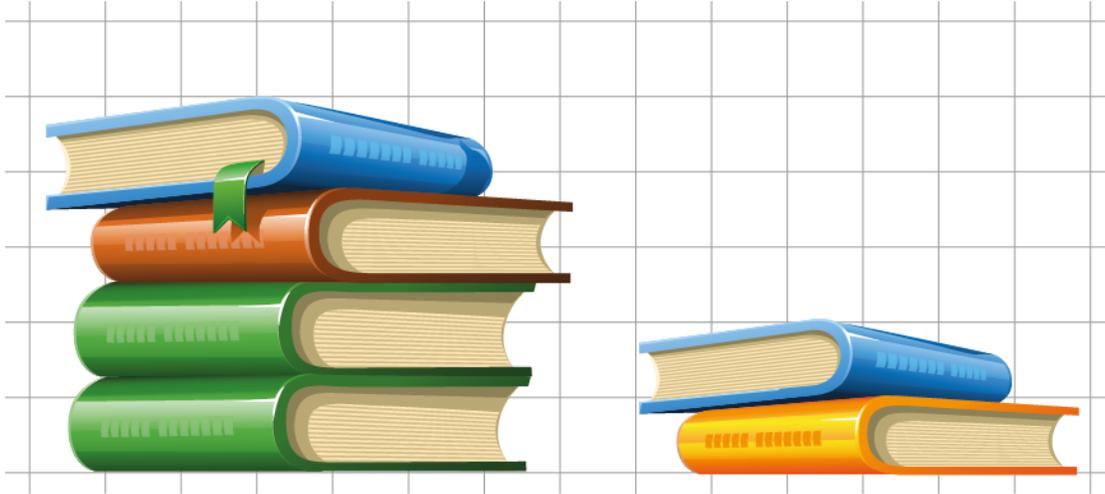
Los múltiplos comunes entre 2 y 3 son 6, 12, 18, ...

El **mínimo común múltiplo** es el menor de los múltiplos comunes. Por ejemplo, el mínimo común múltiplo entre 2 y 3 es 6 porque es el menor de los múltiplos comunes





6. Consuelo, bibliotecaria de un colegio, necesita ordenar los libros de Lenguaje y Matemática de manera tal que coincidan en su altura. Ella sabe que los libros de Matemática miden 2 cm de altura y los de Lenguaje, 5 cm de altura. ¿Qué altura deben tener **las dos pilas de libros** (Lenguaje y Matemática) para que coincidan?



7. **¡Desafío!**

El doctor le da la siguiente receta a Marcela, porque ella se encuentra enferma:


Centro Médico
Alameda 1111

1 paracetamol c/8 horas
1 cucharadita de jarabe c/12 horas


DRA. MARCELA HENRÍQUEZ
MÉDICO BRONCOLOGÍA

Si ella parte tomando el paracetamol y la cucharadita de jarabe a las 14:00 ¿Cuántas horas deben pasar para que Marcela nuevamente tome el jarabe y el paracetamol a la vez?
