

	<b>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)</b> <b>Nuestra escuela: una opción para la vida</b> <b>PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL</b>	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

<b>DOCENTE</b>	YONATHAN PRADA GÓMEZ	<b>GRADO</b>	QUINTO A y B
<b>ASIGNATURA</b>	MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA		
<b>Correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:yonathan.prada@sabiocaldas.edu.co">yonathan.prada@sabiocaldas.edu.co</a>		
<b>Fecha de envío</b>	27 de julio de 2020	<b>Fecha de entrega</b>	31 de julio de 2020
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	3 horas		
<b>TEMA</b>	MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO Y INTERPRETACIÓN DE TABLAS		

### Contextualización

El mínimo común múltiplo de dos números  $a$  y  $b$  es el número más pequeño que es múltiplo de  $a$  y múltiplo de  $b$ .

Para denotar el mínimo común múltiplo de  $a$  y  $b$  escribiremos  $m.c.m.(a, b)$  ó  $mcm(a, b)$ .

Ejemplo:

Vamos a calcular el mínimo común múltiplo de 4 y 6. Para ello, escribimos los primeros múltiplos de 4 y de 6:

	Múltiplos de 4	Múltiplos de 6
1	$4 \cdot 1 = 4$	$6 \cdot 1 = 6$
2	$4 \cdot 2 = 8$	$6 \cdot 2 = 12$
3	$4 \cdot 3 = 12$	$6 \cdot 3 = 18$
4	$4 \cdot 4 = 16$	$6 \cdot 4 = 24$
5	$4 \cdot 5 = 20$	$6 \cdot 5 = 30$
6	$4 \cdot 6 = 24$	$6 \cdot 6 = 36$

Recuerda que los múltiplos se obtienen multiplicando.

Entre los 6 primeros múltiplos de 4 y de 6, los números 12 y 24 son múltiplos de ambos (son múltiplos comunes).

Tenemos que quedarnos con el mínimo.

Por tanto, el mínimo común múltiplo de 4 y 6 es 12:

$$m. c. m. (4, 6) = 12$$

<https://www.matesfacil.com/ESO/numeros/minimo-comun-multiplo-definicion-ejemplos-ejercicios-test-problemas-descomposicion-primos.html>

### Descripción de la actividad sugerida

Para desarrollar la actividad el estudiante debe ingresar a las clases virtuales por medio del enlace del tablón en Classroom. Los estudiantes que no tienen la posibilidad de ingresar a las clases, deben resolver las actividades propuestas y enviar evidencia al profesor correspondiente.

Resolver las siguientes actividades propuestas si es posible en la misma guía. Así mismo, estas actividades se van a subir al Classroom y se harán las respectivas retroalimentaciones durante las clases virtuales.

### Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Esta guía puede ser resuelta y enviada a través del Classroom de forma interactiva.

**MATEMÁTICAS**

# Mínimo Común Múltiplo



## RECUERDA:

El mínimo común múltiplo de dos o más números es el \_\_\_\_\_ múltiplo \_\_\_\_\_ distinto de \_\_\_\_\_ que tienen esos números.

### 1. Selecciona:

Los múltiplos de 3: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Los múltiplos de 4: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

### 2. Ahora contesta:

¿Qué números son múltiplos de 3 y de 4 a la vez? El \_\_ el \_\_ y el \_\_

De esos, ¿cuál es el menor distinto de cero? El \_\_

### 3. Escribe los 10 primeros múltiplos de los siguientes números:

Múltiplos de 5:

Múltiplos de 6:

Múltiplos de 8:

Múltiplos de 9:

No olvides empezar por el cero!



### 4. Ahora fíjate en el ejercicio anterior y escribe el mínimo común múltiplo de cada par de números:

m.c.m. (5 y 6) = \_\_\_\_\_

m.c.m. (5 y 8) = \_\_\_\_\_

m.c.m. (5 y 9) = \_\_\_\_\_

m.c.m. (6 y 8) = \_\_\_\_\_

m.c.m. (6 y 9) = \_\_\_\_\_

m.c.m. (8 y 9) = \_\_\_\_\_

### 5. Resuelve el problema:

Juan limpia las puertas de su casa cada cuatro días, y las ventanas cada seis días.

Hoy le ha tocado limpiar puertas y ventanas. ¿Cuándo le volverán a tocar las dos cosas el mismo día?



Solución: dentro de \_\_\_\_\_ días.

Lee la información y completa la tabla de frecuencias.

- Se preguntó a algunos estudiantes: ¿Cuántos minutos diarios dedican a la lectura? Las respuestas fueron:

15 15 30 45 30 45 45 15 30 60  
 45 60 30 15 45 30 45 30 45 30  
 60 15 15 30 15 30 15 30 15 30

Números de minutos	Número de estudiantes
15	
30	
45	
60	
Total	

Responde las preguntas de acuerdo con la información de la tabla anterior.

- ¿Cuántos estudiantes respondieron la pregunta?
- ¿Cuál es el menor tiempo que se dedica a la lectura diaria?
- ¿Cuántos estudiantes leen durante 60 minutos diarios?
- Escribe el tipo de variable (cualitativa o cuantitativa) que corresponde a la pregunta ¿Cuántos minutos diarios corresponden a la lectura?

#### Criterios de Evaluación

- Halla múltiplos de números naturales y realiza la descomposición en factores para encontrar el mínimo común múltiplo entre dos o más números.
- Utiliza tablas estadísticas para realizar análisis de situaciones reales.
- Entrega las evidencias de su trabajo puntual y con buena presentación las actividades planteadas