



GUÍA DIGITAL N°6

Asignatura	Educación Matemáticas Apoyo PIE			
Curso	6°A			
Profesora	Paulina Cea Fuentes, Educadora Diferencial Programa de Integración Escolar			
Contacto	paulina.cea@colegio-isabelriquelme.cl			
Semana	18 de mayo al 22 de mayo.			
Días de atención y	Días jueves y viernes de 9°° a 11°° y de 14°° a 19°° horas.			
consultas				

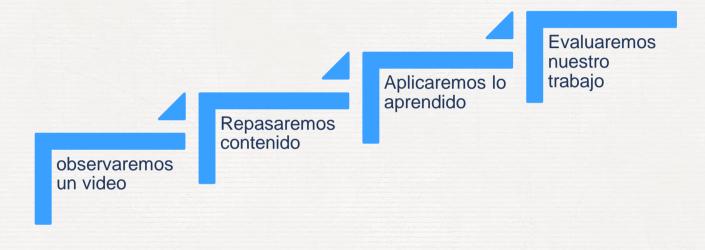
OBJETIVOS A TRABAJAR

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	CONTENIDO	
OA: Demostrar que comprende los factores y	Conceptuales	
1	Factores	
involucren factores y múltiplos	Múltiplos	
	Procedimentales:	
	Realiza ejercicios calculando el mínimo común múltiplo entre números	
	naturales.	
	Actitudinales:	
	Esfuerzo e interés en conocer y comprobar el mínimo común múltiplo entre	
	números naturales.	
OBJETIVO DE LA CLASE	HABILIDADES	
Calculan el mínimo común múltiplo entre	Reconocer	
números naturales.	Comprobar	
	Resolver	

Es importante a la hora de hacer las tareas, considerar:

- ❖ Proporcione un lugar tranquilo y bien iluminado para hacer la tarea. ...
- ❖ Poner a disposición de su hijo(a) los materiales necesarios, para realizar la tarea.
- ❖ Ayude a su hijo(a) a aprovechar bien el tiempo. ...
- ❖ Sea positivo respecto a la tarea. ...
- ❖ Cuando su hijo(a) hace la tarea escolar, haga usted tareas también.

¿Qué haremos hoy?



Te invito a observar el siguiente video

Presiona sobre el enlace.

https://www.youtube.com/watch?v=AX4jttCSdxo

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO - (M.C.M)

Hallar el mínimo común múltiplo de (30, 45)

Método 1: * Se descompone cada número en producto de factores primos.



GUIA: Contenido

El <u>mínimo común múltiplo o MCM</u> es el menor numero natural que es múltiplo de todos los de un conjunto numérico determinado, se calcula mediante la descomposición de dichos números sus factores primos y multiplicándolos.

<u>Múltiplo</u>

Los múltiplos de un número son los que obtienes cuando lo multiplicas por otros números.

Vamos a ver un ejemplo de los múltiplos de 2 y de 3. Para calcular sus múltiplos hay que ir multiplicando el 2 y el 3 por 1, por 2, por 3, etc.

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

Múltiplo Común

Un múltiplo común es un número que es múltiplo a la vez de dos o más números, es decir, es un múltiplo común a esos números.

Siguiendo con el ejemplo anterior, vamos a ver los múltiplos comunes de 2 y de 3.

Habrá que ver qué múltiplos tienen en común el dos y el tres, que en la imagen figuran en verde, es decir, el 6, el 12 y el 18. Hay que tener en cuenta que los múltiplos son infinitos y que nosotros solo hemos mostrados los primeros de cada número.

Múltiplos de 2: 2,4,6,8,10,12,14,16,18... Múltiplos de 3: 3,6,9,12,15,18,21,...

Mínimo común múltiplo

El mínimo común múltiplo es el número más pequeño de los múltiplos comunes.

Siguiendo con el ejemplo anterior, si los múltiplos comunes de 2 y de 3 eran 6, 12 y 18, el mínimo común múltiplo o mcm es 6, ya que es el menor de los múltiplos comunes.



Cómo calcular el mínimo común múltiplo.

Se pueden utilizar dos métodos.

El primer método para calcular el mcm es el que hemos utilizado antes, es decir, escribimos los primeros múltiplos de cada número, señalamos los múltiplos que sean comunes y elegimos el múltiplo común más pequeño.

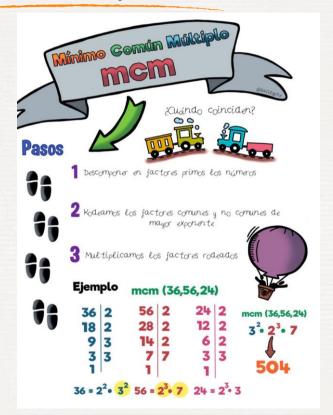
Ahora vamos a explicar el segundo método para calcular el mcm.

- 1. Lo primero que hay que hacer es descomponer en factores primos cada número.
- 2. Después tendremos que elegir los factores comunes y no comunes elevados al mayor exponente y por último, tendremos que multiplicar los factores elegidos.

Vamos a ver un ejemplo de esto, calculando el mcm de 12 y de 8.

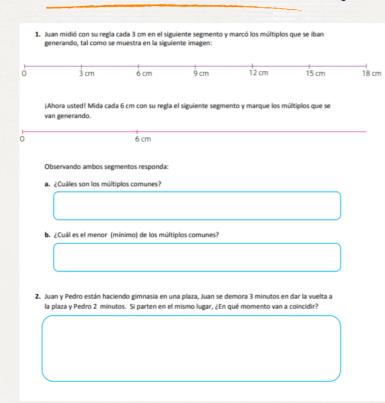
Ejemplo	ř	m. c. m.	(12	,8)= 24 🗸
12	2	8	2	$12 = 2^{9} \times 3$ $8 = 2^{3}$
6	2	4	2	$8 = 2^3$
3	3	2	2	2
1		1		$2^3 \times 3 = 8 \times 3 = 24$

Pasos para desarrollar un ejercicio.





Tarea: Practiquemos lo aprendido





a. 2 y 4

b. 3 y 6

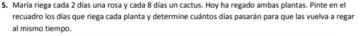
c. 3 v 4

4. Observando los múltiplos comunes que escribió en la actividad 3, determine el mínimo común múltiplo (m.c.m) entre:

a. 2 y 4 _____

b. 3 y 6

c. 3 y 4 _____





Evalúa tú trabajo

Indicadores	Carita
Realice los ejercicios	
Acerté en los resultados	
Mi trabajo es ordenado y limpio.	
Utilizo una letra clara y ordenada.	

Evalúa con la carita que corresponda, según tú evaluación.



¡Buen trabajo!, tú puedes hacer lo que te propongas.

Solucionario

