



Matemática sexto básico
Profesor Guillermo Rojas Saavedra

Semana 13	Del 29	de junio	Al 3 de julio	Clase
Curso	Sexto AÑO A	Unidad 1	1	
Objetivo de aprendizaje	Demostrar que comprende los factores y múltiplos: a. determinando los múltiplos y factores de números menores de 100. b. identificando números primos y compuestos. c. resolviendo problemas que involucran múltiplos. (OA 1)			
Objetivo de la clase	Calcular el mínimo común múltiplo entre números naturales			
Habilidades	<ul style="list-style-type: none">• Formular preguntas y posibles respuestas frente a suposiciones y reglas matemáticas (OA c).• Comprobar reglas y propiedades (OA d).			
Actitudinal	Manifiestar un estilo de trabajo ordenado y metódico.			
Contenido	Números y Operaciones			
Recurso	Guía, cuaderno, internet, texto.			
Profesor	Guillermo Rojas Saavedra			
Correo electrónico	guillermo.rojas@colegio-mansodevelasco.cl			



Hola estudiantes y apoderados.

El objetivo para esta semana es:

Calcular el mínimo común múltiplo entre números naturales

Descripción de la actividad

En esta clase realizaremos cálculos para encontrar el mínimo común múltiplo entre números naturales.

Utilizaremos nuestros textos de matemática para realizar la actividad y también el cuaderno para el desarrollo.

Hoy para trabajar utilizaremos el texto en la página 31

Para realizar esta actividad deberás seguir con detención los procedimientos que están en la actividad, también es muy importante que repases las tablas de multiplicar, escribiendo tres veces cada una o mediante la tabla Pitagórica.

Finalmente, una vez terminado de desarrollar tu actividad debes responder a la pregunta de la tarea que es como nuestro ticket de salida.

Recuerda que no es necesario imprimir.

Envía tus evidencias desarrollados en tu cuaderno, con una fotografía a mi correo.

Si tienes problemas con el correo electrónico me mandas solamente la tarea desarrollada a mi WhatsApp +56989623008

Plazo para enviar la tarea es del viernes 3 al lunes 6 de julio

¡A trabajar!



SEMANA	13
CLASE	1

Guía de matemática sexto básico.

Profesor: Guillermo Rojas Saavedra.

Semana 13 del 29 de junio al 3 de julio

Objetivo: Calcular el mínimo común múltiplo entre números naturales.

Hola queridos estudiantes, espero que estén muy bien.
En esta clase deberás aprender a calcular el mínimo común múltiplo de dos o tres números con la ayuda de la factorización de números primos (2,3,5,7,11...)



Para comenzar debes estar en un lugar de trabajo, donde puedas desarrollar tus actividades y tener todo a disposición como son tus materiales de estudio.

Comenzaremos revisando la tarea para activar tus conocimientos y también en el caso de una corrección.

Factoriza para encontrar el mínimo común múltiplo según lo aprendido el día de hoy. Selecciona la imagen es correcta.

a) $\begin{array}{r|l} 12 & 27 & 15 \\ \hline & & \end{array}$

mcm(12, 27, 15) = _____

Factorizar **consiste en descomponer** un **número** compuesto (no primo) en divisores, que cuando se multiplican dan el **número** original.



Recordemos el método de factorizar que estamos utilizando para encontrar el mínimo común múltiplo, de la página 30 del texto escolar.

Ejemplo 2

Calcula el mínimo común múltiplo entre 6, 8 y 16 usando otra estrategia.

¿Cómo lo hago?

- 1 Escribe los números en una tabla, elige un divisor común y realiza las divisiones correspondientes. Considera que los divisores deben ser números primos.

$$\begin{array}{ccc|c} 6 & 8 & 16 & :2 \\ \hline 3 & 4 & 8 & \end{array}$$

- 2 Continúa dividiendo cada número por sus divisores hasta que el resultado sea 1.

Como el 3 no es divisible por 2, se vuelve a anotar abajo. \rightarrow

$$\begin{array}{ccc|c} 6 & 8 & 16 & :2 \\ \hline 3 & 4 & 8 & :2 \\ 3 & 2 & 4 & :2 \\ \textcircled{3} & 1 & 2 & :2 \\ 3 & & 1 & :3 \\ \hline 1 & & & \end{array}$$

- 3 Multiplica los divisores. El producto corresponderá al mcm.

$$\text{mcm}(6, 8, 16) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 48.$$

Habilidad

Cuando aplicas variadas estrategias, estás desarrollando la habilidad de resolver problemas.

Este cálculo lo utilizaremos en nuestras resoluciones de problemas de la página 31 del texto escolar.

4. Analiza si cada afirmación es verdadera o falsa. Justifica en cada caso.

- a. El mcm entre dos o más números siempre es un valor mayor que cada uno de ellos.
- b. El mcm entre dos o más números pares es un número par.
- c. El mcm entre números primos es igual al producto de dichos números.
- d. El mcm entre dos o más números impares es el producto entre ellos.

5. Resuelve los siguientes problemas.

- a. Cada 7 días Julio asiste a clases de guitarra y Sofía cada 6. Si ambos iniciaron las clases el mismo día, ¿en cuántos días más se encontrarán nuevamente?



Con estos ejercicios aprendiste a sacar el mínimo común múltiplo y también factorizar con números primos.

Antes de guardar recuerda que falta la Tarea.



TAREA. 6° Básico matemática.

Profesor: Guillermo Rojas Saavedra.

Semana 13: del 29 de junio al 3 de julio.

Objetivo: Calcular el mínimo común múltiplo entre números naturales y factorizar con números primos.

Un granjero les da follaje a las vacas durante los días de invierno cada 3 horas, mientras que a las ovejas les da cada 4 horas. Si a ambos animales comienza dándoles follaje a las 6:00 am. ¿En qué momento del día les dará comida a ambas juntas? (3 PUNTOS)

Completa la tabla para encontrar la respuesta

Vacas Cada 3 horas	6:00 am								
Ovejas Cada 4 horas	6:00 am								

R:



Recuerda que debes desarrollar el ejercicio de la Tarea y enviar en una fotografía a mi correo o WhatsApp

Guillermo Rojas Saavedra.

Matemática

+56989623008

guillermo.rojas@colegio-mansodevelasco.cl