



SEBASTIAN'S COLLEGE

SANTA JULIA 150 GRANEROS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PROFESORA: CAROLINA CONTRERAS CANTILLANA

PROYECTO MATEMÁTICA 8° BÁSICO

OBJETIVO:

OA 11. Desarrollar las fórmulas para encontrar el área de superficies y el volumen de prismas rectos con diferentes bases y cilindros:

- estimando de manera intuitiva área de superficie y volumen
- desplegando la red de prismas rectos para encontrar la fórmula del área de superficie
- transfiriendo la fórmula del volumen de un cubo (base por altura) en prismas diversos y cilindros
- aplicando las fórmulas a la resolución de problemas geométricos y de la vida diaria

Explicación del proyecto

El mes de octubre el aprendizaje basado en proyectos estará enfocado en 1 objetivo principal de la unidad N° 3 de Geometría: Área y volumen de prismas rectos y cilindros

La metodología de trabajo para el mes de octubre será la siguiente:

- 1.- Trabajo en actividades del texto de estudios durante las clases virtuales:
- 2.- Explicación de los contenidos y ejercicios en clases virtuales
- 3.- Revisión en forma grupal de actividades propuestas en clases virtuales
- 4.- Evaluación formativa clase a clase (participación en clases)
- 5.- Evaluación sumativa (Con escala de notas de 2.0 a 7.0): Guía de trabajo sobre Funciones

Contenidos a evaluar:

- Completar tablas de valores para funciones dadas
- Graficar los valores de la tabla en un diagrama sagital y un gráfico de coordenadas

- Considerando la función dada, determinar los valores de entrada o de salida (utilizando máquina de funciones).
- Construir tablas de valores para las funciones dadas.
- FECHA ENTREGA DE EVALUACIÓN: Martes 20 de octubre

6.- Actividades desarrolladas (guía de trabajo) enviar a correo de docente de matemática (karo.jam1980@gmail.com)

8.- Fin del proyecto: 27 de octubre

Cronograma de clases virtuales

FECHA	OBJETIVOS
Martes 06/10	Introducción a la unidad N° 3 de geometría: Recuerdan conceptos básicos sobre figuras 2D y 3D, características y elementos Recuerdan concepto de área de figuras 2D y escriben fórmulas de diferentes figuras
Miércoles 07/10	Recuerdan contenidos de la clase anterior, sobre el área de figuras 2D Desarrollan ejercicios propuestos, calculando el área de diversas figuras 2D, corrigen en forma grupal
Viernes 09/10	Comprenden y diferencian los conceptos de poliedros, prismas y prismas rectos. Observan diferentes redes de figuras 3D y las relaciona con el cuerpo geométrico.

	<p>Calculan el área de figuras 3D utilizando redes y sumando sus áreas por separado.</p>
Martes 13/10	<p>Conocen cómo calcular el área de figuras 3D (prismas) utilizando fórmulas Observan ejemplos y registran Desarrollan ejercicios propuestos por la profesora</p>
Miércoles 14/10	<p>Conocen cómo calcular el área de figuras 3D (cilindros) utilizando fórmulas Observan ejemplos y registran Desarrollan ejercicios propuestos por la profesora</p>
Viernes 16/10	<p>Recuerdan contenidos de la clase anterior, sobre área de prismas y cilindros. Desarrollan actividades propuestas en el texto de estudios (pág. 123 y 124)</p>
Martes 20/10	<p>Observan PPT sobre concepto y cálculo de volumen de figuras 3D Registran algunos conceptos claves sobre volumen</p>
Miércoles 21/10	<p>Conocen cómo calcular el volumen de figuras 3D (prismas) utilizando fórmulas Observan ejemplos y registran Desarrollan ejercicios propuestos por la profesora</p>
Viernes 23/10	<p>Conocen cómo calcular el volumen de figuras 3D (cilindros) utilizando fórmulas Observan ejemplos y registran</p>

	Desarrollan ejercicios propuestos por la profesora
Martes 27/10	Recuerdan contenidos de la clase anterior, sobre volumen de prisma y cilindros. Desarrollan actividades propuestas en el texto de estudios (pág. 131 y 132) Corrigen en forma grupal