



SEBASTIAN'S COLLEGE

SANTA JULIA 150 GRANEROS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PROFESORA: CAROLINA CONTRERAS CANTILLANA

PROYECTO MATEMÁTICA 7° BÁSICO

OBJETIVO:

OA 11. Mostrar que comprenden el círculo:

- describiendo las relaciones entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo
- estimando de manera intuitiva el perímetro y el área de un círculo
- aplicando las aproximaciones del perímetro y del área en la resolución de problemas geométricos de otras asignaturas y de la vida diaria

OA 13. Desarrollar y aplicar la fórmula del área de triángulos, paralelogramos y trapecios.

Explicación del proyecto

El mes de octubre el aprendizaje basado en proyectos estará enfocado en los 2 objetivos principales de la unidad N° 3 de Geometría: Área de polígonos y perímetro y área del círculo.

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 Relaciones Proporcionales (Directa e inversa)

Contenidos a evaluar:

- Realizar tablas de valores para relaciones directamente proporcionales
- Graficar los valores de la tabla en un gráfico de coordenadas
- Realizar tablas de valores para relaciones inversamente proporcionales
- Graficar los valores de la tabla en un gráfico de coordenadas
- FECHA ENTREGA DE EVALUACIÓN: Lunes 19 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
Lunes 05/10	Introducción a la unidad de Geometría Recuerdan conceptos básicos de los polígonos (características) Determinar área de paralelogramos y en el contexto de la resolución de problemas. Desarrollar actividades del texto (pág. 121 y 123)
Martes 06/10	Determinar el área de triángulos aplicando su fórmula en la resolución de problemas geométricos. Desarrollar actividades del texto (pág. 125 y 126)
Viernes 09/10	Determinar el área del trapecio de forma concreta y mediante expresiones. Desarrollar actividades del texto (pág. 129 y 130)
Lunes 12/10	Caracterizar el círculo y la circunferencia como lugares geométricos e identificar sus elementos. Conocen los elementos del círculo y la circunferencia. Trabajan en texto (pág. 132 y 133)

<p>Martes 13/10</p>	<p>Determinar el perímetro de un círculo en diversos contextos.</p> <p>Recuerdan concepto de perímetro y como se calcula en diferentes figuras y polígonos.</p> <p>Realizan actividad experimental del texto (pág. 134), conocen el valor de Pi</p>
<p>Viernes 16/10</p>	<p>Recuerdan contenidos y conceptos de la clase anterior.</p> <p>Conocen fórmula para calcular el perímetro del círculo.</p> <p>Desarrollan actividades propuestas en el texto (pág. 136)</p>
<p>Lunes 19/10</p>	<p>Refuerzan contenidos de la clase anterior, sobre el cálculo del perímetro del círculo.</p> <p>Desarrollan actividades del texto (pág. 137)</p>
<p>Martes 20/10</p>	<p>Estimar y determinar el área y elementos de círculos en diversos contextos.</p> <p>Recuerdan concepto de área y como calcularla en diferentes figuras 2D.</p> <p>Observan PPT sobre área de polígonos y del círculo</p>
<p>Viernes 23/10</p>	<p>Recuerdan contenidos y conceptos de la clase anterior.</p> <p>Conocen fórmula para calcular el área del círculo.</p>

	Desarrollan actividades propuestas en el texto (pág. 140)
Lunes 26/10	Refuerzan contenidos de la clase anterior, sobre el cálculo del área del círculo. Desarrollan actividades propuestas por la profesora.
Martes 27/10	Se realiza retroalimentación de los contenidos tratados en las clases anteriores, sobre perímetro y área del círculo. Desarrollan actividades propuestas por la profesora y corrigen en forma grupal.