



SEBASTIAN'S COLLEGE

SANTA JULIA 150 GRANEROS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PROFESORA: CAROLINA CONTRERAS CANTILLANA

PROYECTO DE GEOMETRÍA 7° BÁSICO (Mes de Junio)

OBJETIVO DEL PROYECTO:

- Conocer los Polígonos y sus características
- Conocer y calcular el perímetro de polígonos
- Conocer y calcular el área de polígonos
- Conocer y calcular el perímetro del círculo
- Conocer y calcular el área del círculo
- Demostrar por qué Pi tiene un valor aproximado de 3,1416...
- Construir diferentes figuras 3D y calcular su área total

Estimados alumnos (as) de 7° básico:

El proyecto del mes de junio estará enfocado al Eje de Geometría, por lo tanto trabajaremos algunos conceptos básicos, para poder llevar a cabo este proyecto de construcción de **Demostración del valor de Pi y construcción de figuras 3D**

Durante el mes de Junio, se subirán a nuestro canal de Youtube "Cápsulas Sebastian's College", 3 cápsulas educativas de la asignatura:

1° cápsula: Explicación del proyecto

2° cápsula: Conceptos claves de la Unidad de Geometría

3° cápsula: Tutorial para la Demostración de Pi

PROYECTO DE GEOMETRÍA

- Nombre: Demostración del valor de Pi y construcción de figuras 3D para el cálculo de sus áreas
- Objetivo del proyecto: Demostrar con objetos circulares de la vida cotidiana el valor de Pi (tutorial) y construir figuras 3D para luego calcular su área total
- Explicación del proyecto: El proyecto del mes de Junio se divide en 2 partes:

1.- Demostración del valor de Pi: Se subirá al canal de Youtube del colegio una cápsula donde se demuestra el valor de Pi, utilizando elementos que tengan en sus hogares (lanas de colores, objetos con caras en forma de círculos, plumones) y deberán seguir el ejemplo, con 3 objetos de diferente tamaño.

2.- Construcción de figuras 3D: Los alumnos deberán construir con cartulina o block, 5 figuras 3D (cubo, prisma triangular, prisma de base cuadrada, una pirámide de base cuadrada y un prisma a elección) y luego calcular el área total de todas las caras de la figura, siguiendo las instrucciones de cápsula educativa.

- Evidencias: El alumno (a) deberá enviar fotografía del proyecto Demostración de Pi (inicio, desarrollo y final) y fotografía de las 5 figuras 3D confeccionadas con el valor de su área total; al correo institucional de Miss Carolina: misscarolina.sebastiancollege@hotmail.com
- Fecha de entrega: Lunes 29 de junio
- Dudas y consultas a través de aplicación NEWS o correo institucional de la profesora

Adjunto fotografía de ejemplo de proyecto figuras 3D

