

	I. E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6		
	Actividades de apoyo	Código PAC-13-01	
	Fecha: enero 19 de 2024	Versión: 03 Página 1 de 2	

ACTIVIDADES DE APOYO - PRIMER PERIODO

Área: Geometría	Grado: 7
Docente: Juan Sebastian Builes Pelaez	

Indicadores de desempeño

1. Identifica la formación de polígonos en el contexto que lo rodea.
2. Utilizo técnicas y herramientas para la construcción de figuras planas y cuerpos con medidas dadas.

Actividades para desarrollar

Actividades:

Identificación de Polígonos: Observa tu entorno y encuentra al menos tres ejemplos de polígonos diferentes. Para cada ejemplo, identifica el tipo de polígono y explica por qué lo clasificas de esa manera.

Construcción de Polígonos: Utiliza regla, compás y escuadra para construir un triángulo equilátero, un cuadrado y un hexágono en una hoja de papel. Mide los ángulos internos de cada polígono y comprueba que cumplan con las propiedades esperadas.

Análisis de Ángulos: Observa tu entorno y encuentra al menos tres ejemplos de ángulos agudos, tres ejemplos de ángulos obtusos y tres ejemplos de ángulos rectos. Explica cómo identificaste cada tipo de ángulo y qué aplicación tienen en la vida cotidiana.

Problemas Geométricos: Resuelve los siguientes problemas geométricos:

- a) Calcula el perímetro y el área de un cuadrado cuyo lado mide 5 cm.
- b) Determina la medida del tercer ángulo de un triángulo si los otros dos ángulos miden 45° y 60° respectivamente.
- c) Construye un triángulo rectángulo con catetos de 3 cm y 4 cm de longitud. Calcula la longitud de la hipotenusa.

Investigación:

	I. E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 - NIT 811031045-6		
	Actividades de apoyo	Código PAC-13-01	
	Fecha: enero 19 de 2024	Versión: 03	Página 2 de 2

Investiga cómo se aplica la geometría en profesiones como la arquitectura, la ingeniería civil y el diseño de interiores. Describe al menos una aplicación práctica de la geometría en cada una de estas profesiones y cómo los profesionales utilizan los conceptos geométricos en su trabajo diario.

Entrega del Trabajo Escrito:

Presenta un informe escrito que contenga:

Respuestas a las actividades propuestas.

Descripción de la investigación realizada sobre la aplicación de la geometría en profesiones específicas.

Reflexión personal sobre cómo los conceptos geométricos pueden aplicarse en tu vida diaria y en tu futura carrera profesional.