

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO PRIMER PERÍODO DE GEOMETRÍA – GRADO 8°		Versión 01	Página 1

ASIGNATURA/ ÁREA	GEOMETRÍA	GRADO	OCTAVO
PERÍODO	PRIMERO	AÑO	2018
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			
ESTANDAR DE COMPETENCIA: • Uso representaciones geométricas para resolver y formular problemas en las matemáticas y en otras disciplinas. • Reconozco y contrasto propiedades y relaciones geométricas utilizadas en demostración de teoremas básicos (Pitágoras y Tales) • Selecciono y uso técnicas e instrumentos para medir longitudes, áreas de superficies, volúmenes y ángulos con niveles de precisión apropiados			
EJES TEMATICOS: • Ángulos y su clasificación y su aplicación en la solución de problemas. • Ángulos determinados por dos rectas paralelas y una recta secante. • Triángulos y su clasificación, propiedades y demostraciones			
INDICADOR DE DESEMPEÑO: • Resuelve problemas utilizando ángulos. • Utiliza triángulos, sus propiedades en la solución de problemas. • Utiliza técnicas y herramientas para medir y trazar ángulos. • Utiliza técnicas y herramientas para trazar triángulo			
METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN: • A continuación se presenta un taller la cual deberá ser solucionado y presentada con procedimientos los cuales se realizaran en hojas anexas a la prueba de manera legible y buena presentación; sin tachaduras o enmendaduras (Valoración 50%). • Valoración del examen de sustentación (Valoración 50%)			
RECURSOS:			

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO PRIMER PERÍODO DE GEOMETRÍA – GRADO 8°		Versión 01	Página 2

- Guía de aprendizaje y de plan de mejoramiento diseñada por el docente.
- Apunte dados en la clase.
- Actividades y talleres de afianzamiento desarrollados en clase y extra clase.
- Enlaces de recursos didácticos proporcionados en los talleres de afianzamiento por la docente a los estudiantes.

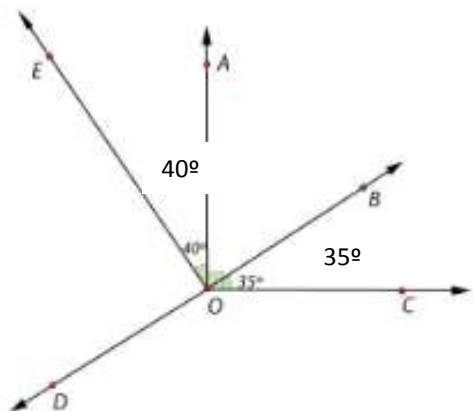
GRADO OCTAVO
GEOMETRÍA
LISSET MÁRQUEZ

1. Dibuja el plano de tu casa utilizando regla y midiendo los ángulos adecuadamente (escribe en el plano la medida de los ángulos trazados).

¿Sabías que la Tierra está inclinada? Existe un plano llamado la eclíptica que es una línea imaginaria que ubica la Tierra en el sistema solar. Este ángulo de inclinación es de $23,5^\circ$ hacia la derecha con respecto a la vertical del plano generado por la eclíptica. Y es el eje alrededor del cual gira la Tierra. Ilustra la inclinación de la tierra

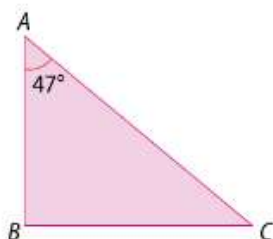
2. En el esquí acrobático los esquiadores, más que su velocidad, ponen a prueba sus habilidades sobre la nieve. Los saltos se efectúan desde plataformas de madera, colocadas en el suelo y cubiertas de nieve. Se realizan múltiples volteretas y giros antes de aterrizar sobre una pista inclinada entre 348° y 398° , de aproximadamente 30 m de longitud. Dibuja una pista con una inclinación de 350°
3. Observa la siguiente imagen.

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO PRIMER PERÍODO DE GEOMETRÍA – GRADO 8°		Versión 01	Página 3



De acuerdo con la imagen, ¿cuál es la medida del $\angle COD$?

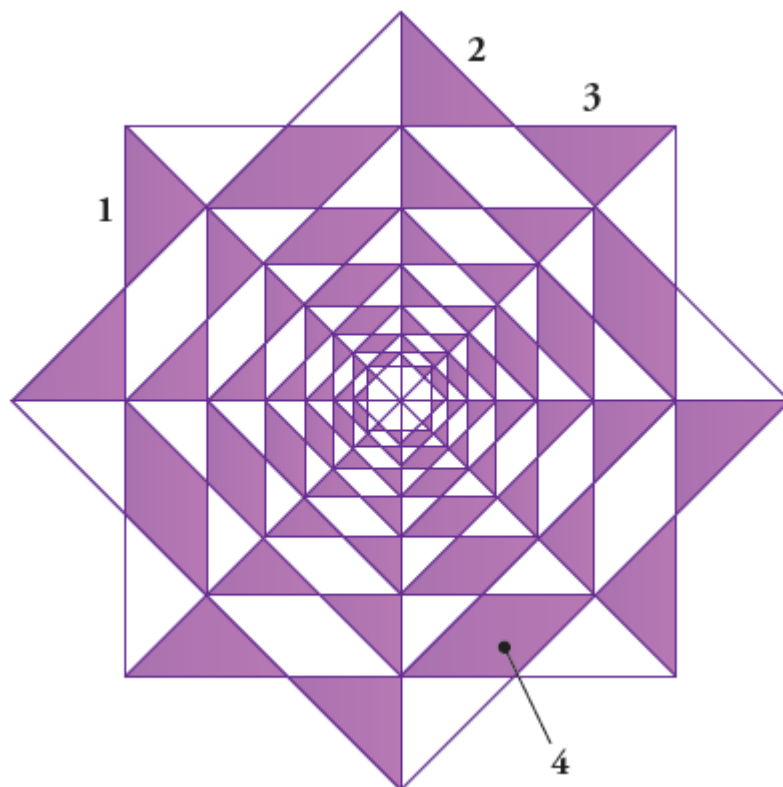
4. Observa el siguiente triángulo.



Si la suma de los ángulos internos de un triángulo es 180° , además el lado AB y el lado BC son perpendiculares, ¿cuál es la medida del ángulo C ?

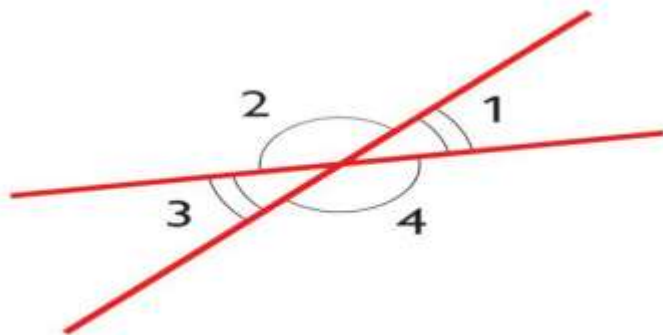
- Representa el teorema de Pitágoras de forma geométrica y explica su construcción
- Observa la siguiente figura y determina las figuras congruentes. Explica tu respuesta

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO PRIMER PERÍODO DE GEOMETRÍA – GRADO 8°		Versión 01	Página 4



7. Dos ángulos suplementarios siempre suman _____ dibuja un ejemplo
8. Dos ángulos complementarios suman _____ dibuja un ejemplo

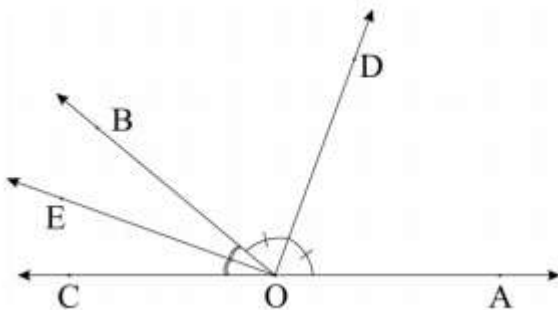
RESPONDE LA PREGUNTA 9 DE ACUERDO A LA SIGUIENTE IMAGEN



9. Si en la figura el ángulo $\angle 1$ mide 38° , el ángulo $\angle 2$ mide _____

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO PRIMER PERÍODO DE GEOMETRÍA – GRADO 8°		Versión 01	Página 5

RESPONDE LA PREGUNTA 10 SEGÚN LA SIGUIENTE INFORMACIÓN.



En la figura anterior el ángulo $\angle DOE$ mide 84° .

10. Si el ángulo $\angle DOB$ mide 22° , el ángulo $\angle EOB$ mide _____