

7^o Grado Unidad 4: Hacer Conexiones Relevantes con la Geometría**Información General:**

En la cuarta unidad de matemáticas de séptimo grado, los estudiantes desarrollarán sus conocimientos previos sobre el dibujo de figuras geométricas, con un enfoque en triángulos, usando reglas y transportadores. También escribirán y resolverán ecuaciones relacionadas con las relaciones angulares, el área, el volumen y el área superficial de figuras sólidas básicas. Los desafíos incluyen comprender figuras geométricas, resolver ecuaciones que las involucren y reconocer las aplicaciones de la geometría en el mundo real. Los estudiantes profundizarán aún más su comprensión del área, explorando el área y la circunferencia de los círculos. Resolverán problemas de la vida real relacionados con la superficie y el volumen de los prismas correctos. Los estudiantes también escribirán y resolverán ecuaciones que involucren medidas de ángulos, estudiarán círculos y usarán el razonamiento proporcional para comprender la relación entre el diámetro y la circunferencia.

Objetivos de Aprendizaje:

En la Unidad 4, los estudiantes lograran:

- Medir ángulos en unidades enteras no estándar
- Medir ángulos en grados de números enteros usando un transportador.
- Usar datos sobre ángulos suplementarios, complementarios, verticales y adyacentes en un problema de varios pasos para escribir y resolver ecuaciones para un ángulo desconocido en una figura.
- Explorar y describir la relación entre pi, el radio, el diámetro, la circunferencia y el área de un círculo para derivar las fórmulas de la circunferencia y el área de un círculo.
- Dada la fórmula para el área y la circunferencia de un círculo, resolver problemas que existen en la vida cotidiana.
- Resolver problemas realistas que involucren el área de la superficie de prismas y cilindros rectos.
- Describir las figuras bidimensionales (secciones transversales) que resultan al cortar figuras tridimensionales.
- Explorar el volumen como un atributo medible de los cilindros y prismas rectos.

Vocabulario clave: (vinculado al glosario interactivo del DOE de GA)

Ángulos Adyacentes	Área de un Círculo	Circunferencia	Figuras Compuestas
Congruente	Sección transversal	Polígono Irregular	Líneas Paralelas
Pi	Polígono Regular	Prismas Rectangulares Rectos	Ángulos Suplementarios
Superficie	Ángulos verticales		

Recursos de Apoyo:

<http://ctlslearn.cobbk12.org/>

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34330>

[Ángulos](#)

[Área de Polígonos](#)

[Círculos](#)

[Polígonos](#)

[Clasificar Ángulos](#)

[Superficie](#)

[Pi](#)

