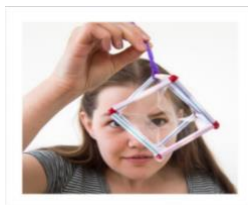




Unidad 6 de sexto grado: Exploración del área y el volumen



Descripción general:

En esta sexta unidad de matemáticas de sexto grado, los estudiantes ampliarán sus experiencias y comprensión del mundo que los rodea aprendiendo los principios geométricos, encontrando el área de polígonos irregulares, el área de superficie de figuras tridimensionales y el volumen de prismas rectangulares rectos. En esta unidad, los estudiantes desarrollarán fórmulas para encontrar el área de la superficie y volumen.

Objetivo:

En la unidad 6, los estudiantes aprenderán a:

- Explorar el área como un atributo medible de triángulos, cuadriláteros y otros polígonos.
- Componer o descomponer, conceptualmente, triángulos, cuadriláteros y otros polígonos, en otras formas.
- Encontrar el área de figuras geométricas para resolver problemas.
- Determinar el área de la superficie de figuras rectangulares y triangulares cuando se les da la forma simétrica de figuras tridimensionales.
- Calcular el volumen de prismas rectangulares rectos con la fórmula $V = (\text{área de la base}) \times (\text{altura})$

Vocabulario Clave: (enlazado al glosario interactivo del DOE de GA)

2-Dimensiones	3-Dimensiones	Área	Bases de un prisma
Composición	Unidades Cubicas	Descomponer	Línea de conexión del vértice
Triangulo Equilátero	Superficies planas de las formas geométricas	Longitud de arista fraccionaria	Triangulo Isósceles
Cuadrilátero	Formas simétricas de figuras tridimensionales	Paralelogramo	Polígono
Poliedro	Prisma	Cuadriláteros	Prisma Rectangular
Rombo	Triangulo Rectángulo	Triangulo Prisma Rectangular	Triangulo Escaleno
Cuadrado	Trapezoide	Triángulos	Prisma Triangular
Vértices	Volumen	Volumen de un Prisma	

Recursos:

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

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34329>
Edges, Faces, & Vertices

[Área de figuras irregulares](#)

[Superficie de Área](#)

[Área de un Paralelogramo](#)

[Área de un triángulo](#)

[Volume](#)

