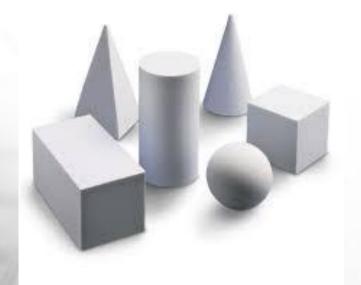
Sólidos: geometría del espacio

Grado 7





Contenido

- Propósitos y desempeños
- Conceptos
 - Definición: Que son?
 - Teorema de Euler
 - Clasificación
- Métrica
 - · Construcción, superficie, volumen, capacidad
 - Algunos sólidos comunes
- Actividades

Sólidos: geometría del espacio

Propósitos

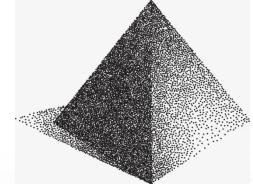
- Reconocer la aplicación de los sólidos geométricos en diferentes contextos cotidianos.
- Construir y medir diferentes sólidos geométricos (determinación de volúmenes y áreas).
- Resolver problemas que involucren sólidos geométricos, con sus unidades y equivalencias.

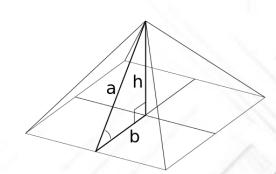
Desempeños

- Reconoce la importancia de la construcción de sólidos geométricos en la vida cotidiana.
- Construye y mide diferentes sólidos geométricos, aplicando los criterios necesarios para hallar volúmenes y superficies.
- Resuelve problemas relacionados con los sólidos geométricos.

Pirámide de *Keops*, la mayor de las pirámides de Egipto (2550 a.C.). Altura h=146 m, semi-base b=115 m, volumen 2.574.467 m³; equivalente al volumen transportado por unas 150.000 volquetas de 3 ejes.







Definición: Que son?

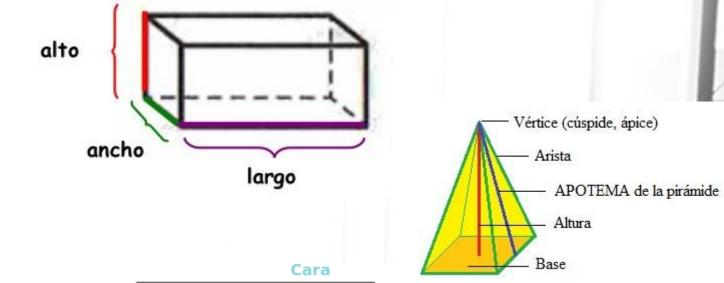
- Un sólido o cuerpo geométrico es una figura con 3 dimensiones: largo, ancho (también conocido como profundo) y alto.
- Él ocupa un lugar en el espacio denominado volumen.
- El volumen del sólido está cerrado por superficies (áreas) en el espacio 3D (espacio real).
- Un sólido tiene: caras, aristas, vértices y ángulos.

Ángulo

Arista

diedro

Se distinguen dos ángulos: diedro y poliedro.



Vértice

Ángulo

poliédrico

Diseño dos objetos

- Primera viñeta ac
- Segunda viñeta a



Actividad 1

- 1. Escribir el nombre de cada figura y sus características.
- 2.Investigar que es un ángulo diedro y ángulo poliedro.
- 3. Dibujar (mano alzada) un sólido con 5 caras, 9 aristas y 6 vértices; escribir su nombre.
- 4. Dibujar (mano alzada) un sólido con 6 caras, 10 aristas y 6 vértices; escribir su nombre.

FIGURA DEL ESPACIO	NOMBRE	CARAS	BASES	VERTICES	ARISTAS



Agregar un título de diapositiva (3)



