PROPÓSITO:

- Reconocer líneas, figuras geométricas planas y sólidas; en distintas posiciones y tamaños.

MOTIVACIÓN:

- Es importante que el estudiante participe activamente de las actividades y haga uso de ellos mediante la interacción con docentes, plataformas, link y guías. Este material es elaborado con mucho amor y dedicación para los estudiantes, esperando que hagan uso de ello y sea aprovechado al máximo. Esto con el fin de obtener un aprendizaje flexible y significativo.

Observa con atención el siguiente video:

Canta, ríe y comparte.

EXPLICACIÓN:

Las líneas rectas también pueden ser poligonales y éstas pueden ser:

Líneas poligonales abiertas

Una línea poligonal es abierta cuando los extremos no coinciden en el mismo punto.

Líneas poligonales cerradas

Una línea poligonal es cerrada cuando los extremos sí coinciden en el mismo punto. Son las figuras geométricas planas que conocemos.

Líneas curvas

Una línea curva es una sucesión de puntos que cambia constantemente de dirección, es decir no es una recta. Entre ellas podemos encontrar:

Líneas curvas abiertas

No llega al punto en el que se empieza.

Líneas curvas cerradas

Sí llega al punto en el que se empieza.

- Observa con atención el siguiente video de

las líneas

Geometría

Figuras geométricas planas

Son las que están limitadas por ***aristas*** ó ***lados*** que son líneas rectas o curvas y ***vértices*** que son los puntos en los que se unen las aristas. Están contenidos en un solo plano, tienen un ancho y una longitud.

Rectángulo

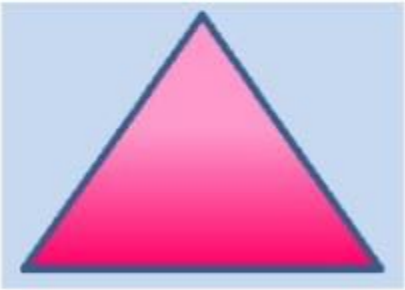
Tiene cuatro vértices y dos a dos lados iguales.

Cuadrado

Tiene cuatro vértices y cuatro lados iguales.

Triángulo

Tiene tres vértices y tres lados.



Círculo

Está formado por una circunferencia y su interior.

Observa el siguiente video acerca de las figuras geométricas planas:

Figuras planas

Figuras geométricas sólidas

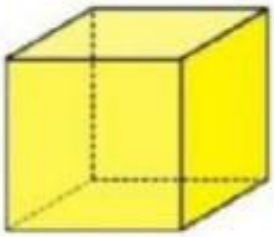
También se les conoce con el nombre de formas o cuerpos geométricos. Se caracterizan por tener tres dimensiones (largo, ancho y alto), es decir son figuras que tienen volumen y en consecuencia ocupan un lugar en el espacio. Están formados por tres elementos: caras, vértices y aristas.

Sólidos que tienen todas sus caras planas:

Prisma

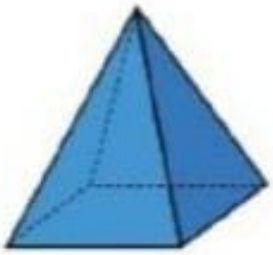
Tienen dos bases y todas sus caras son planas.

Cubo



Son prismas formados por seis caras planas iguales.

Pirámide



Las caras de las pirámides son triángulos, la cara de la base puede ser cualquier figura geométrica vista anteriormente.

Sólidos que tienen superficies planas y superficies curvas:

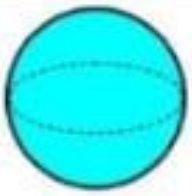
Cilindro

Su base son dos círculos y tiene una superficie lateral curva.

Cono

Tiene una base circular y una superficie lateral curva.

Esfera: No tiene base, tiene una superficie curva que es un semicírculo que gira sobre su propio diámetro.



Las superficies curvas sirven para que los cuerpos geométricos que las contienen puedan rodar.

En nuestra vida cotidiana podemos encontrar objetos que tienen diferentes cuerpos geométricos. Observa algunos ejemplos:

Observa con atención los siguientes videos de los cuerpos geométricos:

Los juegos geométricos

Los poliedros

EJERCICIOS:

- Tenga presente que en el área de ejercicios encontrara todo el material que esta aquí en esta secuencia, debe ir al link que encontrara a continuación y solo buscar la parte de ejercicios para solucionar.

0442617d49-clase-maestra-figuras-geometricas-planas-y-solidas.pdf

EVALUACIÓN:

- Recuerde que en el link anterior encontrara también la evaluación.

BIBLIOGRAFÍA:

- Plan anual.
- Derechos básicos de aprendizaje.