

Prismas y pirámides.



Qué vamos a aprender: a conocer las características que diferencian a los prismas de las pirámides.



Materiales: Libro Desafíos Matemáticos.

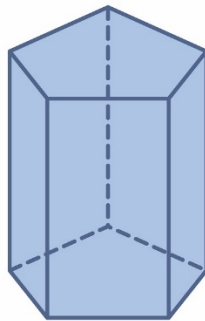


Una semana (14 al 18 de diciembre)



Te explico

Un prisma, en geometría, es un poliedro irregular que consta de dos caras iguales y paralelas llamadas bases, y de caras laterales que son paralelogramos. Los prismas se nombran por la forma de su base, por lo que un prisma de base pentagonal se llama prisma pentagonal.



Cada prisma consta de los siguientes elementos.

Bases: son las dos caras iguales y paralelas del prisma, una en la que se apoya y la otra su opuesta.

Caras laterales: Son las caras que comparten dos de sus lados con las bases.

Aristas: son los lados de las bases y de las caras laterales.

Vértices: son los puntos en donde se encuentran cada par de aristas.

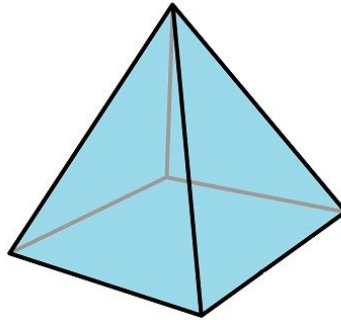
Altura: es la distancia entre las bases.

Una pirámide es un cuerpo geométrico espacial, más precisamente un poliedro. Está compuesta de una base y un vértice. Su base puede ser triangular, pentagonal, cuadrada, rectangular, paralelogramo.

El vértice corresponde al punto más alejado de la base de la pirámide y que une todas las caras laterales triangulares.

En otros terminos, la pirámide es un sólido geométrico de base poligonal que posee todos los vértices en un plano (plano de la base). Su altura corresponde a la distancia entre el vértice y su base.

El número de lados del polígono de la base corresponde al número de caras laterales de la pirámide.



Los elementos de una pirámide son:

Base: corresponde a la región plana poligonal en la que se sostiene la pirámide.

Altura: designa la distancia del vértice de la pirámide al plano de la base.

Aristas: se clasifican en aristas de la base, es decir, todos los lados del polígono de la base, y aristas laterales, segmentos formados por la distancia del vértice de la pirámide hasta su base.

Apotemas: corresponde a la altura de cada cara lateral;

Superficie lateral: es la superficie poliédrica compuesta por todas las caras laterales de la pirámide.



Para aprender más

Apoyarse en los siguientes videos.

PARTES DE UN PRISMA Super fácil – cara, vértice, aristas, base.

<https://www.youtube.com/watch?v=4G4aOfXfwoc>

PARTES DE UNA PIRÁMIDE Super fácil- cara, arista, vértice, cúspide.

<https://www.youtube.com/watch?v=gh6CSJGgzs4>

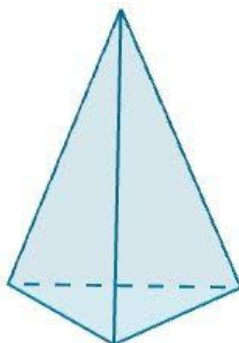
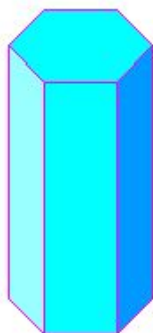
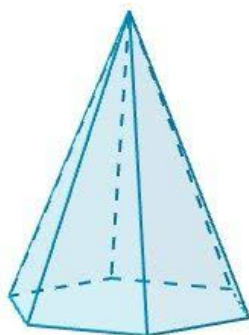
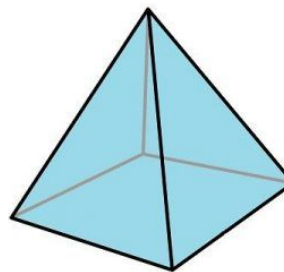
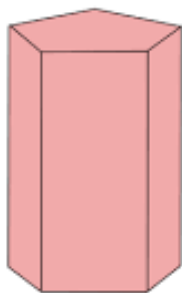
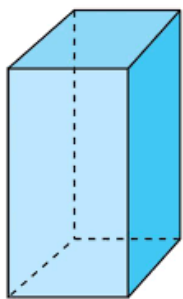
DIFERENCIAS ENTRE PRISMAS Y PIRAMIDES/ 2° DE EDUCACIÓN PRIMARIA

<https://www.youtube.com/watch?v=VxTJ-BXUVJs>

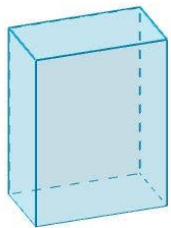


Manos a la obra

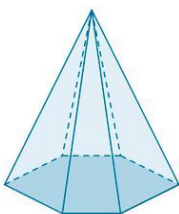
→ Encierra de rojo los prismas y de azul a las pirámides.



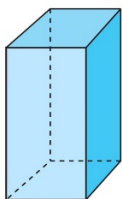
→ Relaciona las columnas.



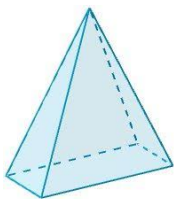
Prisma hexagonal



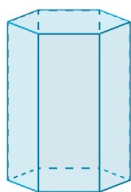
Prisma rectangular



Pirámide hexagonal



Prisma cuadrangular



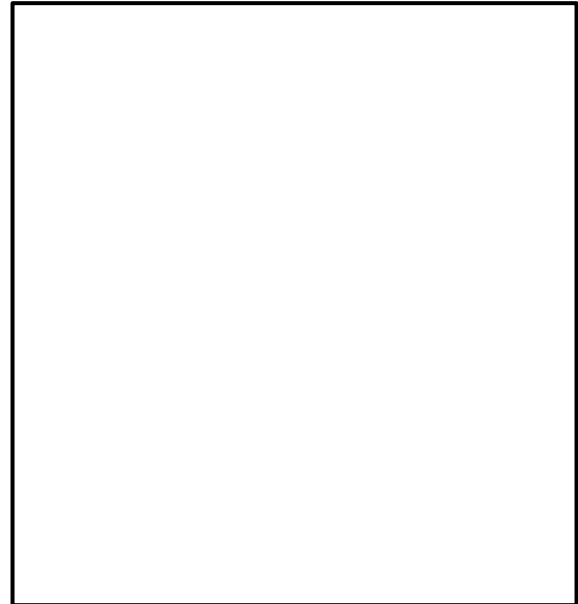
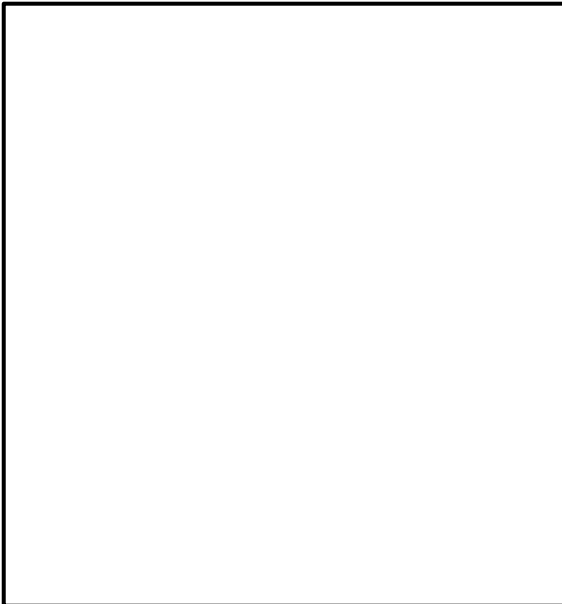
Pirámide hexagonal

→ Escribe las diferencias que hay entre un prisma y una pirámide.

→ Dibuja los cuerpos geométricos que se te pide según las características dadas.

Cuerpo geométrico con una base de forma cuadrangular, tiene cuatro caras laterales y 8 aristas.

Cuerpo geométrico con dos bases, tiene cinco caras laterales en forma de rectángulos, 15 aristas y 10 vértices



Repaso y practico

→ Resuelve la lección “desplazamientos” de tu libro de Desafíos Matemáticos página 53 - 56.

→ Realiza la lección “¿En qué son diferentes?” de tu libro de Desafíos matemáticos página 57 - 58.



Lo que aprendí

Ponga una marca en el espacio de acuerdo a lo que observó en su hijo al realizar las actividades:

- Logra identificar las características de un prisma.
- Identifica las características de las pirámides.
- Logra comparar e identificar un prisma de una pirámide a partir de sus características.