



ASIGNATURA: T GEOMETRÍA
CURSO: CUARTO BASICO
DOCENTE: CLAUDIA ROJAS OSORIO
SEMANA: DEL 25 AL 29 DE MAYO
DÍAS ATENCIÓN CONSULTAS:
CONTACTO: claudia.rojas@colegio-isabelriquelme.cl



**QUIERO DECIRTE QUE TÚ
PARA MI ERES MI PRINCIPAL
OBJETIVO**

QUERIDO/ A:

Deseo te encuentres bien junto a tu familia, una nueva semana para poder compartir a distancia. He preparado este trabajo con mucho cariño porque se y confió en tu capacidad y la actitud que tienes por aprender cada día más.

Bendiciones cuídate mucho.

Cariñosamente tu maestra.

1: OBJETIVO DE APRENDIZAJE Y CONTENIDOS CONCEPTUALES

OBJETIVO DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS
OA 16 Determinar las vistas de figuras 3D, desde el frente, desde el lado y desde arriba	FIGURAS 3D
OBJETIVO DE LA CLASE	HABILIDADES
Demostrar que Identifican vértices, aristas y caras en modelos o dibujos de figuras 3D	IDENTIFICAR

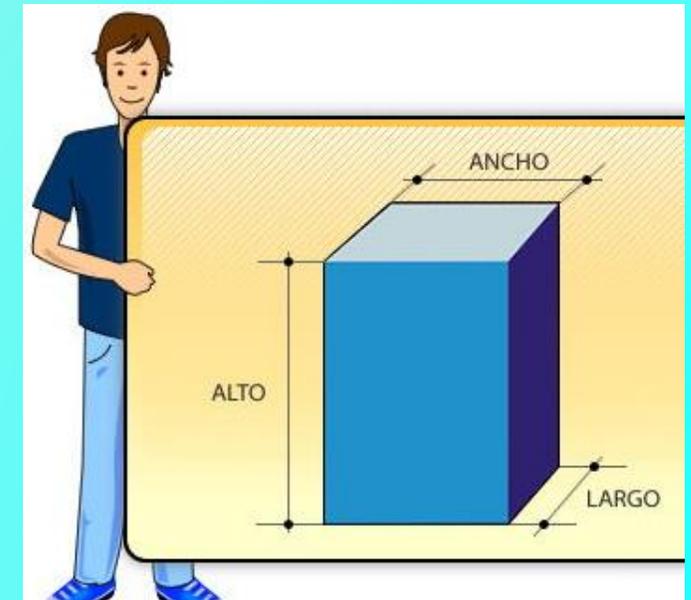
2.- GUÍA

EN ESTA CLASE RECONOCEREMOS LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CUERPOS 3D

Las **figuras tridimensionales** su nombre lo dice son aquellas **que** tienen tres dimensiones largo, ancho y alto, también toda **figura tridimensional** tiene una profundidad. ,Tú puedes tomarlos por que tienen volumen(cuerpo)Un muy claro **ejemplo** es el cubo (lo podemos representar con un dado) , un paralelepípedo, que lo podemos representar con una caja de zapatos.

Como podemos ver los cuerpos tridimensionales ocupan un lugar en el espacio.

En las clases anteriores, construiste algunos cuerpo partiendo de sus redes, entonces ya tenemos en nuestras manos el cubo, el prisma rectangular o paralelepípedo, el cono, el cilindro, etc.



Se clasifican en:

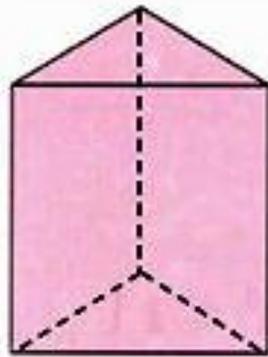
1.- **Poliedros de caras planas**: Pirámides. Cubo. Prismas.

Los prismas toman el nombre de los polígonos que los

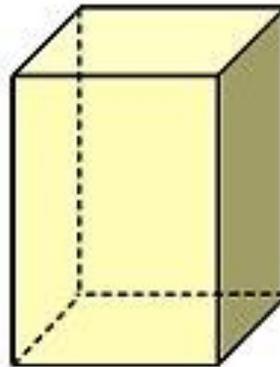
forman **ejemplo: Prisma rectangular, sus caras basales lo forman rectángulos, Prisma pentagonal, sus caras basales lo forman pentágonos etc.**

2.-**Superficies curvas**: Cilindro. Conos. Esfera o 3-esfera

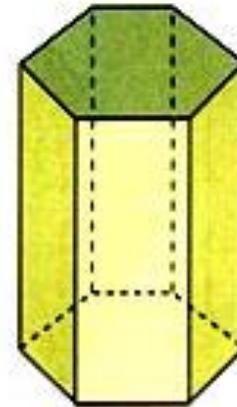
POLIEDRO DE CARAS PLANAS, **PRISMAS**



Prisma triangular
Base 3 lados



Prisma rectangular
Base 4 lados



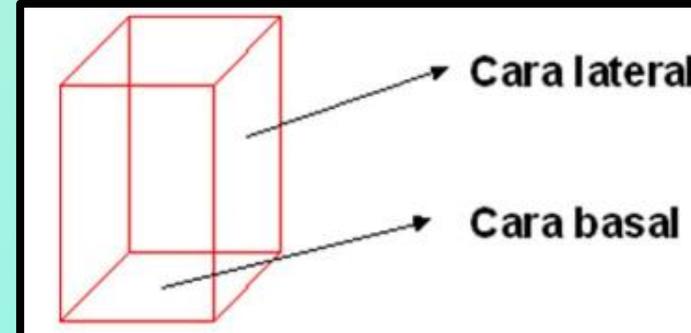
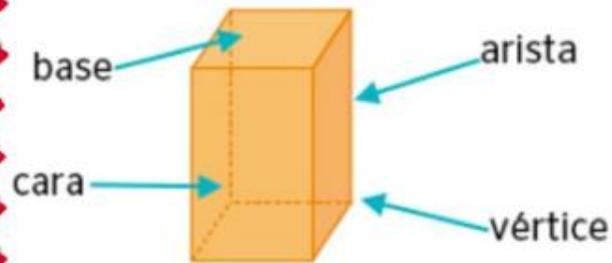
Prisma hexagonal
Base 6 lados

HOY CONOCEREMOS LAS PARTES QUE FORMAN LOS CUERPOS GEOMETRICOS

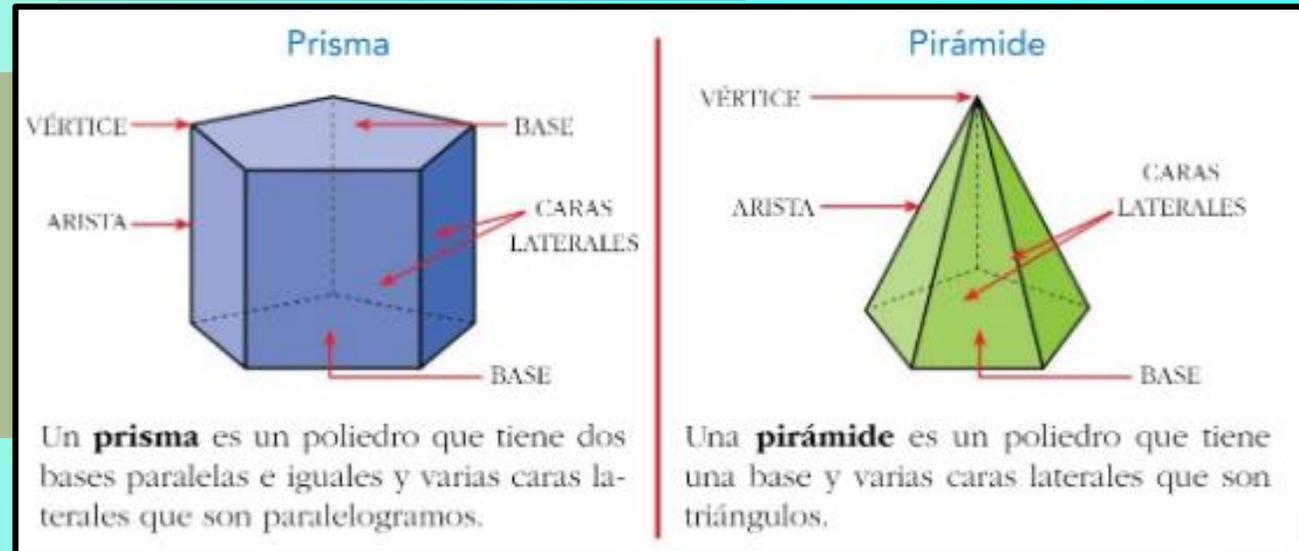
PARTES QUE FORMAN A LAS FIGURAS 3D

- Caras: son las superficies planas que limitan el **cuerpo** geométrico. Estas superficies planas son figuras geométricas.
- Aristas: son las líneas que se **forman** cuando se juntan dos caras. ...
- Vértices: son los puntos donde se juntan tres o más caras

Partes de los cuerpos geométricos



¿Qué diferencia hay entre pirámides y prismas
La **pirámide** tiene una sola base Mientras **que el prisma** tiene dos bases. La **pirámide** tiene menor cantidad de aristas **que el prisma**.
Ejemplo

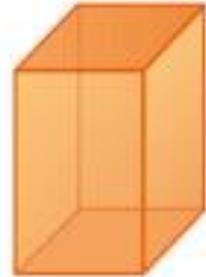


OBSERVA ESTOS PRISMAS Y PIRÁMIDES

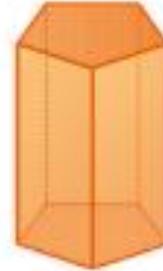
PRISMAS



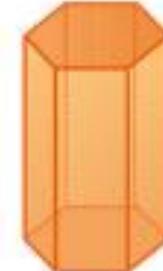
prisma triangular
bases: triángulos



prisma cuadrangular
bases: cuadriláteros



prisma pentagonal
bases: pentágonos

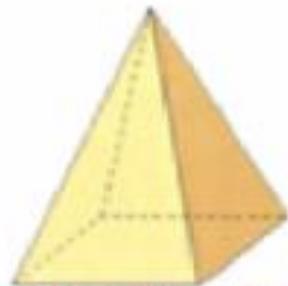


prisma hexagonal
bases: hexágonos

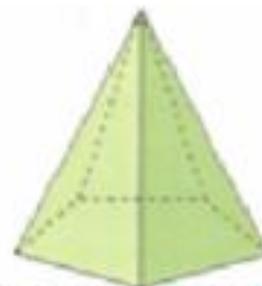
PIRÁMIDES



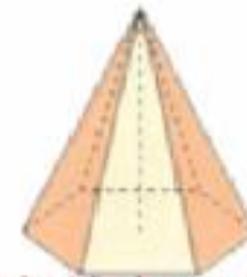
Pirámide triangular
Base: 3 lados



Pirámide cuadrangular
Base: 4 lados



Pirámide pentagonal
Base: 5 lados



Pirámide hexagonal
Base: 6 lados

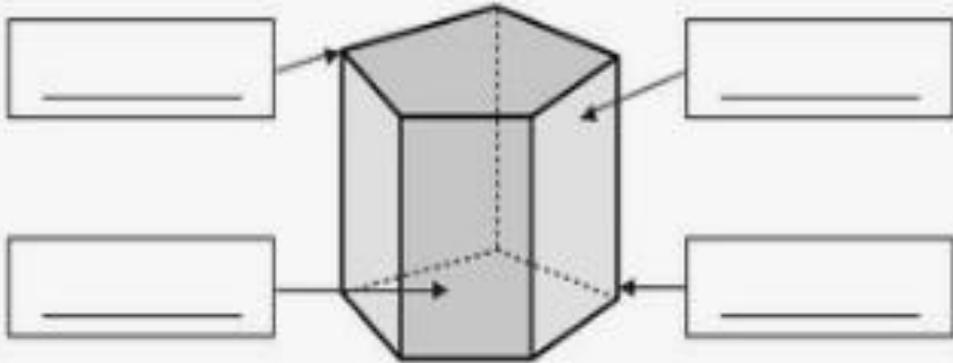
3: TAREA

Escribe el objetivo de la clase con buena letra y luego desarrolla esta guía en tu cuaderno, tú puedes , apóyate de la información que está contenida aquí en este power point .



1.-

Escribe el nombre de los elementos de este prisma. Después, completa.

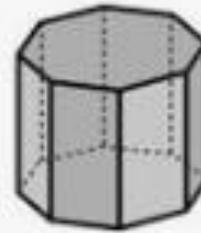
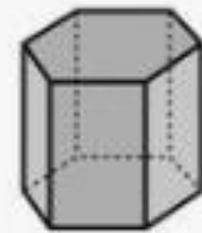
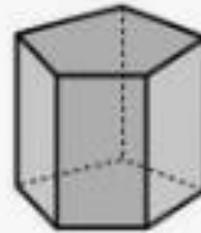
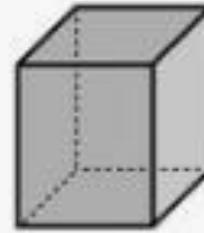


- Número de caras laterales ▶ _____
- Número de vértices ▶ _____
- Número de aristas ▶ _____
- Número de bases ▶ _____
- Forma de las bases ▶ _____
- Nombre del prisma ▶ _____

2.-

Escribe el nombre de estos prismas.

Recuerda que los prismas toman el nombre del polígono de sus bases.

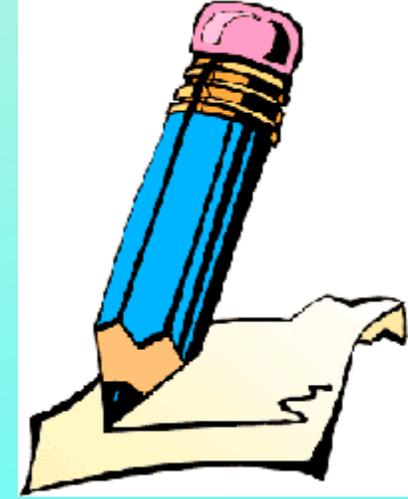


3.- COMPLETA EL CUADRO CON LA INFORMACION QUE SE TE PIDE DE ACUERDO A LA FIGURA 3D CORRESPONDIENTE

4.- PINTA DE COLOR ROJO LAS PIRÁMIDES Y DE AZUL LOS PRISMAS

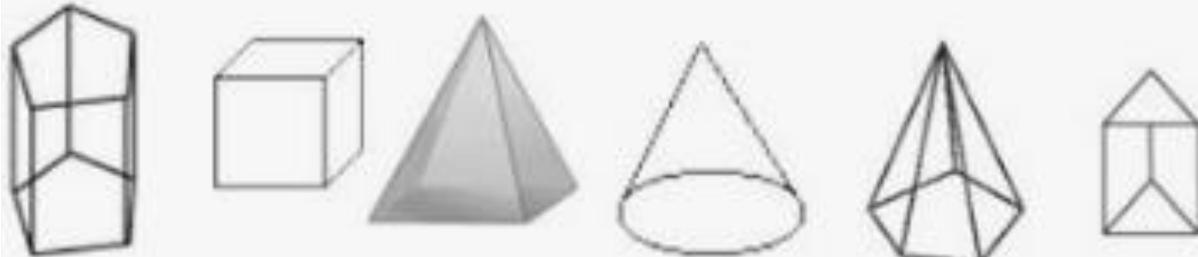
3.-

NOMBRE	Nº ARISTAS	Nº CARAS	Nº VÉRTICES
			
			
			
			
			
			



4.-

4.- Pinta de rojo las pirámides y azul los prismas.

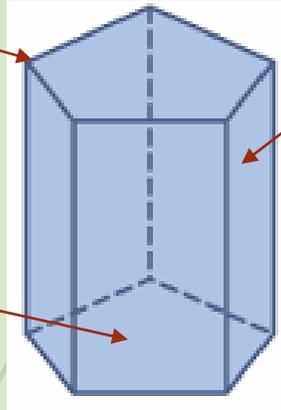



4.- SOLUCIONARIO

1.-

Vértice

Cara basal



Cara lateral

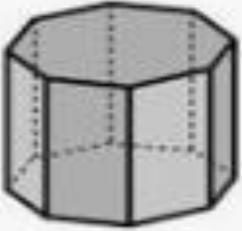
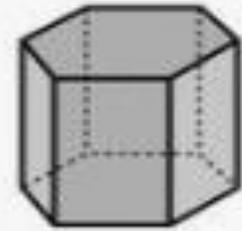
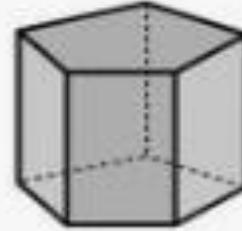
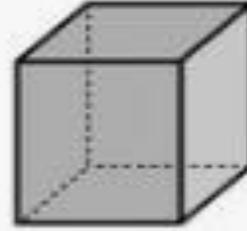
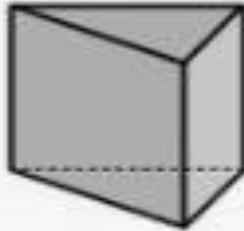
Arista

5 caras laterales
10 vértices
15 aristas
2 caras basales
Pentágono
Prisma Pentagonal

2.-

Escribe el nombre de estos prismas.

Recuerda que los prismas toman el nombre del polígono de sus bases.



Prisma
Triangular

Prisma
Rectangular

Prisma
Pentagonal

Prisma
Hexagonal

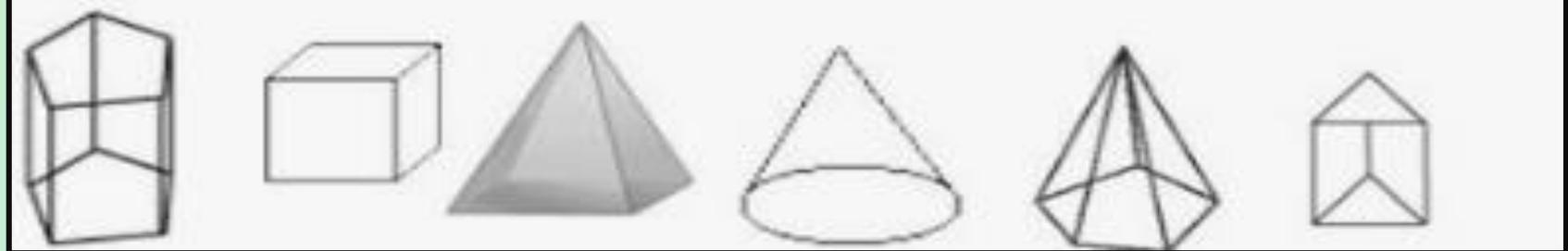
Prisma
Octagonal

3.-

N° de Aristas	N° de Caras	N° de Vértices
12	6	8
12	6	8
8	5	5
12	7	7
6	4	4
2	3	0

4.-

- Pinta de rojo las pirámides y azul los prismas.



AZUL

AZUL

ROJO

ROJO

AZUL

Recuerda que tu maestra esta dispuesta para ayudarte si tienes algún problema

