

GUIA PEDAGÓGICA N°6

APELLIDO Y NOMBRES:.....

ÁREA CURRICULAR: CURSO:.....

DOCENTE: RODANO LEONARDO

TÍTULO: Cuerpos geométricos por doquier.

OBJETIVOS:

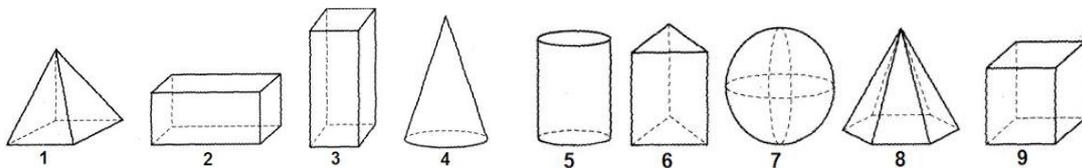
- Fortalecer el uso del lenguaje oral, gráfico, escrito y simbólico al utilizar el vocabulario adecuado para explicar conceptos y procedimientos.
- Propiciar el análisis y resolución de situaciones problemáticas en el ámbito de la geometría, estableciendo relaciones entre figuras y cuerpos.

CONTENIDOS:

- Cuerpo geométrico. Concepto. Clasificación. Características. Elementos.

ACTIVIDADES PROPUESTAS:

1- Observa los siguientes cuerpos geométricos, algunos tienen todas sus caras planas, otros no.



Clasificación de los cuerpos geométricos: (**CURVA - PLANAS**)

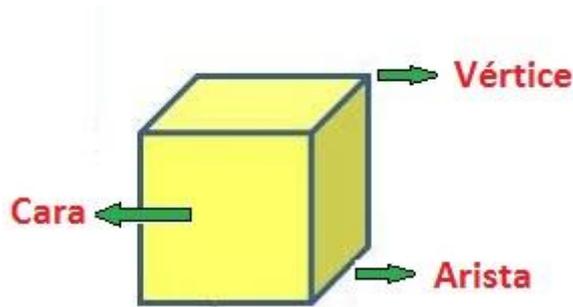
A) POLIEDROS: Cuando todas sus caras son

B) REDONDOS: Cuando alguna cara es

Pinta de **rojo** los cuerpos poliedros y de **verde** los cuerpos redondos.

A) LOS POLIEDROS:

Observa y completa:



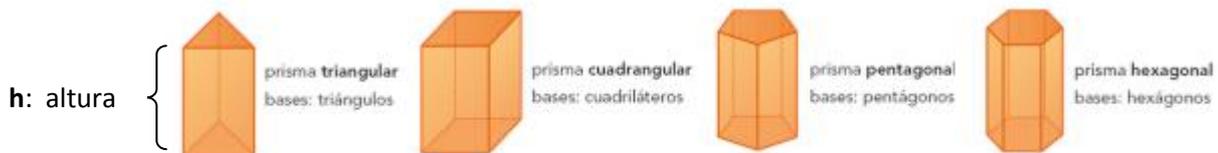
Los poliedros son cuerpos cuyas caras son

Las caras se cortan formando segmentos llamados

El punto donde concurren tres o más aristas se llama

Dentro de los **poliedros** podemos distinguir, entre otros, los **PRISMAS** y las **PIRÁMIDES**.

PRISMAS



Busca en tu casa distintos tipos de cajas de cartón (de medicamentos, perfumes, comestibles, etc) que tengan forma de prismas; obsérvalas, desármalas y ármalas nuevamente.

Ahora observa los prismas de la imagen anterior y completa:

Los **prismas** son **poliedros**, por qué?

Qué forma tienen las caras laterales?

Las dos caras iguales y paralelas se llaman

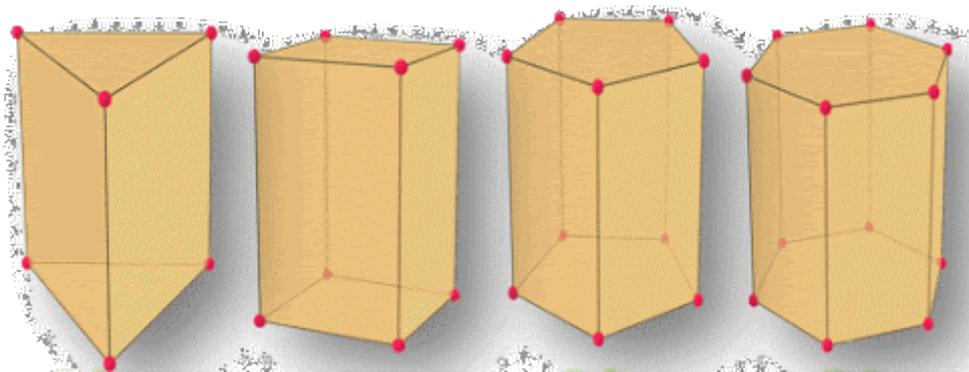
Qué forma tienen las bases?

Según la forma de la base es el nombre del prisma, entonces los prismas anteriores se llaman:

Prisma, Prisma, Prisma, Prisma

La distancia entre las bases se llama

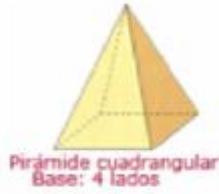
Observa y completa el cuadro:



FORMA DE LA BASE				
NOMBRE	Prisma	Prisma	Prisma	Prisma
N° DE LADOS				
N° DE ARISTAS				
N° DE VÉRTICES				

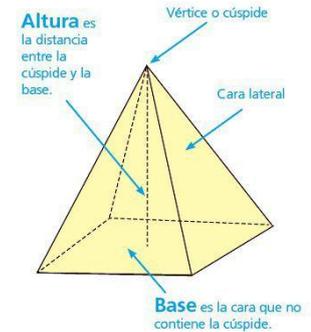
Mira a tu alrededor, dibuja o recorta objetos con forma de PRISMAS

PIRÁMIDES

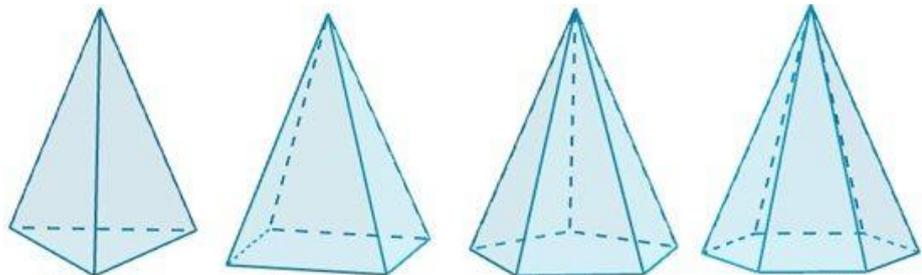


En las pirámides la base es un y sus caras laterales son

El punto donde se encuentran todas las caras laterales se llama



Ahora observa y completa:



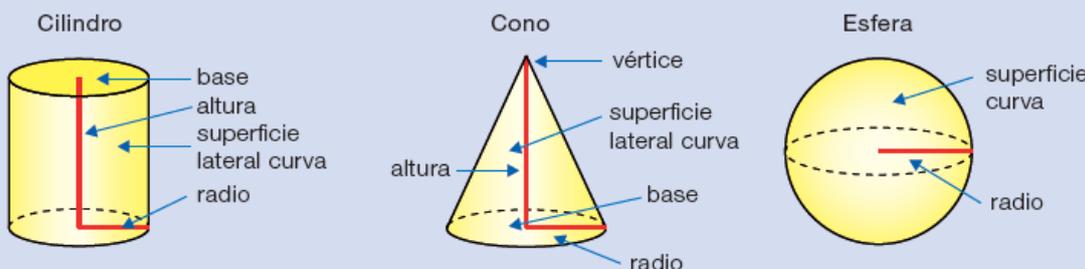
FORMA DE LA BASE				
NOMBRE	Pirámide	Pirámide	Pirámide	Pirámide
Nº DE LADOS				
Nº DE ARISTAS				
Nº DE VÉRTICES				

Mira a tu alrededor, dibuja o recorta objetos con forma de PIRÁMIDES.

B) **CUERPOS REDONDOS:**

Hay cuerpos geométricos que no son poliedros porque no tienen caras planas, o las tienen con bordes curvos se llaman cuerpos

Sus elementos son:



Cilindro
base
altura
superficie lateral curva
radio

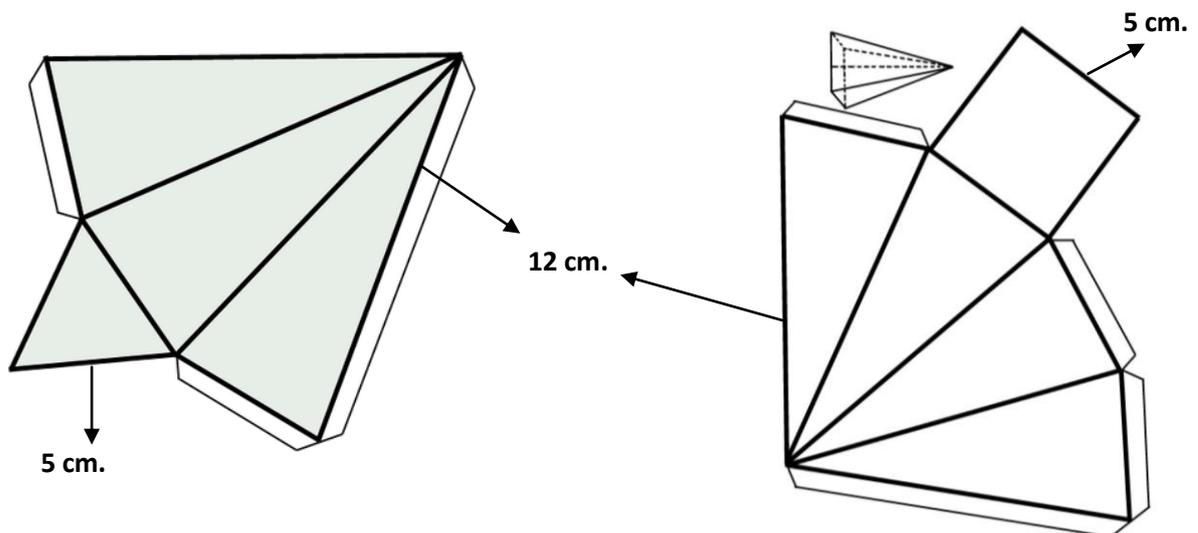
Cono
vértice
superficie lateral curva
altura
base
radio

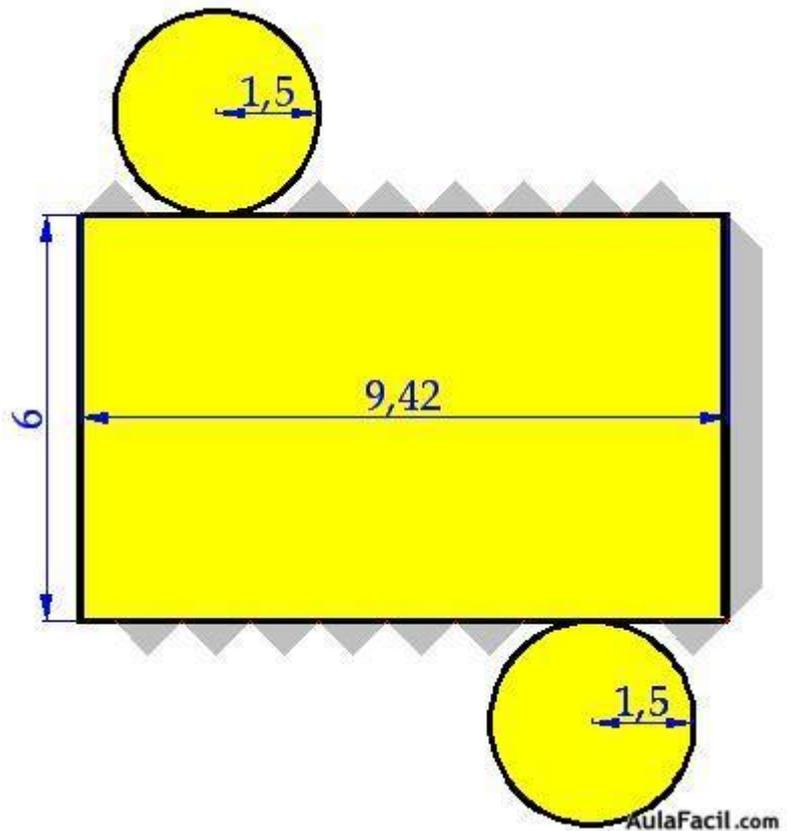
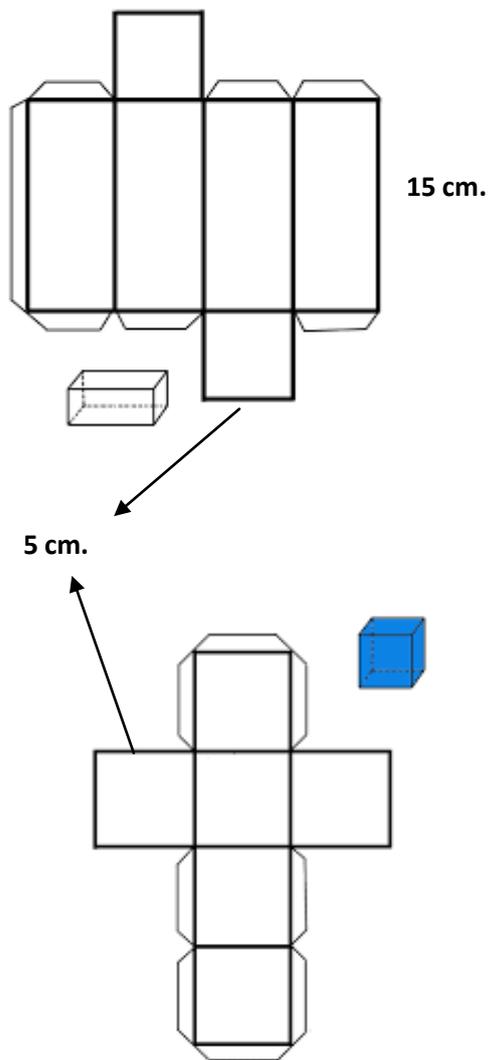
Esfera
superficie curva
radio

- El cilindro tiene dos bases iguales y circulares y una superficie curva.
- El cono tiene una base circular, un vértice y una superficie curva.
- La esfera tiene una superficie curva.

Mira a tu alrededor, dibuja o recorta objetos con forma de cuerpos **redondos**.

Ahora observa el desarrollo de algunos de los cuerpos geométricos vistos y constrúyelos en cartulina.





DIRECTORA: Florencia Tejada.