

Propuesta pedagógica

Res. 631ME

Escuela:

Ciclo/año

Pro.P.A.A. Zona Este

Tercer ciclo. 6º año

Área curricular

Matemática. Cs. Sociales.

Contenidos

MATEMATICA	• Cuerpos Geométricos. • Área de figuras geométricas.
CS. SOCIALES.	• El estado la organización política de la sociedad

Capacidades

Comunicación	✓ Estimar y calcular área de cuerpos geométricos. ✓ Interpretar el concepto de Estado y los sistemas democráticos. ✓ Reconocer los cuerpos geométricos, sus elementos
➤ Resolución de Problemas.	✓ Analizar y resolver problemas de perímetros y áreas de figuras geométricos aplicados a la vida cotidiana

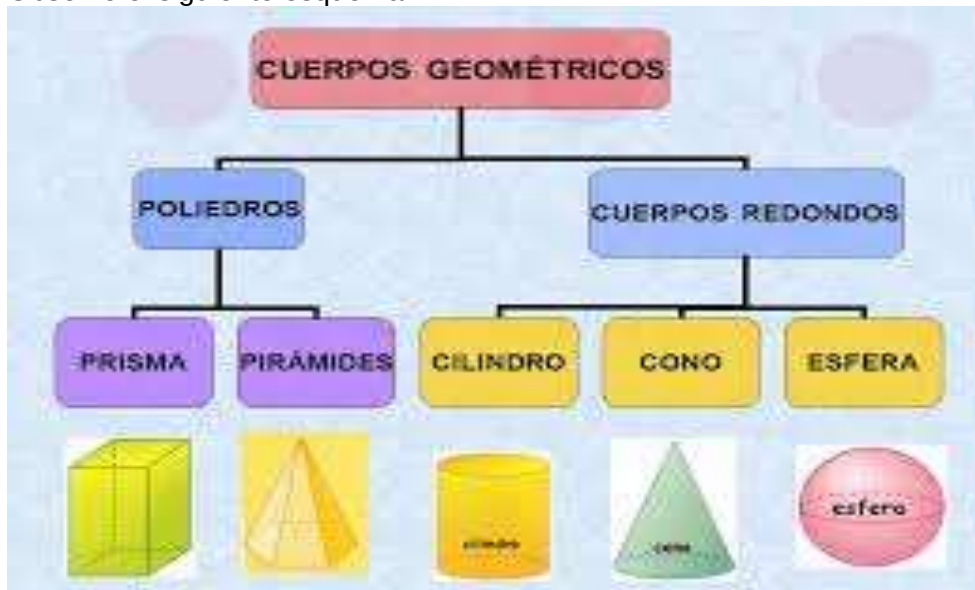
Docente(s) responsable(s):

Godoy Ana; Vilchez Sandra; Ramo Cesar Daniel

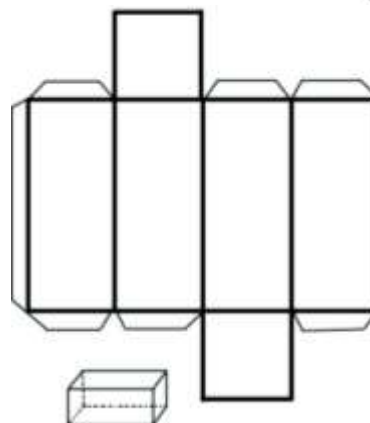
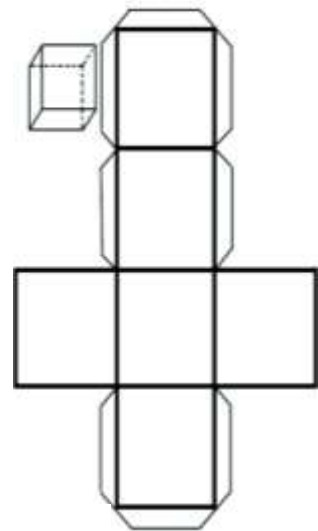
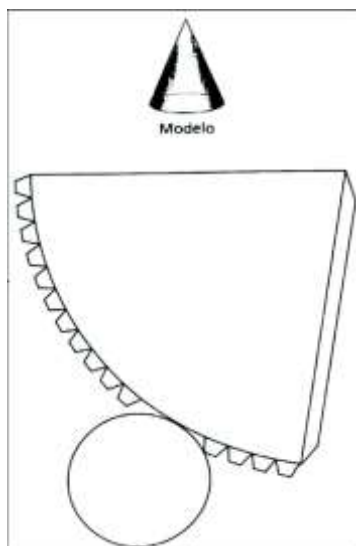
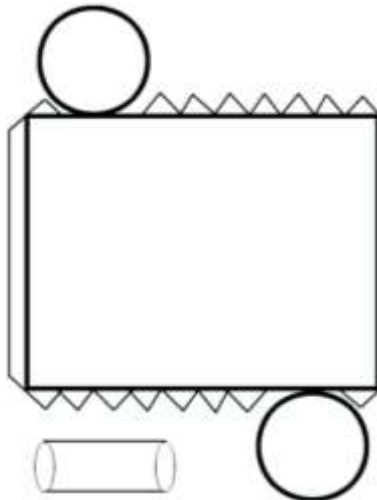
CUERPOS GEOMÉTRICOS:

OBSERVAR EL SIGUIENTE VIDEO: <https://youtu.be/E6yP1WGW0I4>.

- Luego de ver el video defina ¿Qué son los cuerpos geométricos?
- Observe el siguiente esquema:



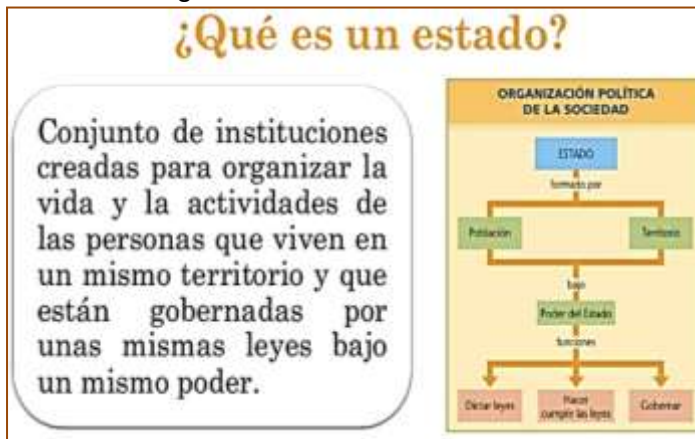
Construir los siguientes cuerpos. Nombrarlos y decir a que grupo pertenecen



AREA CIENCIAS SOCIALES:

El estado la organización política de la sociedad

1- Lea la siguiente ficha:



a) Defina con sus palabras ¿qué es un Estado?

b) Del esquema: **Organización política de la sociedad**, defina Estado.

2- Lea y

explique ¿qué es el territorio?



3-De acuerdo a lo que entiende por población:

A ¿Qué derechos y obligaciones tenemos las personas?

B) Nombre culturas y nacionalidades que conoce.

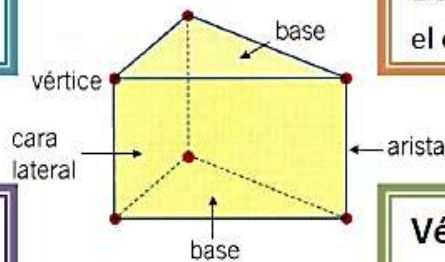
ELEMENTOS DE LOS CUERPOS GEOMETRICOS:

Caras: lados planos de un cuerpo geométrico

Base: cara donde reposa el cuerpo geométrico

Aristas: unión entre dos caras de un cuerpo

Vértice: unión de tres o más aristas.

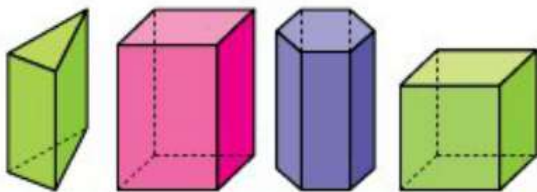


Nombramos los cuerpos geométricos

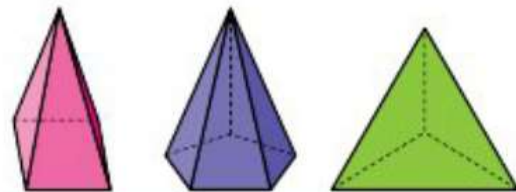
Para describir e identificar los objetos que nos rodean necesitamos distinguir y nombrar sus formas.

Así, podemos clasificar los cuerpos geométricos en:

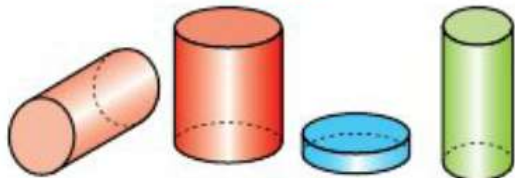
PRISMAS



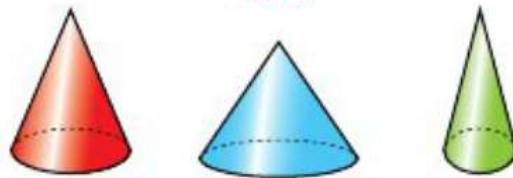
PIRÁMIDES



CILINDROS



CONOS



ESFERAS

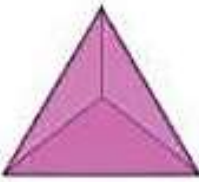
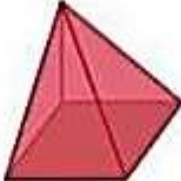
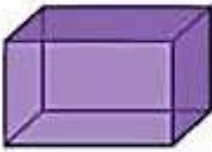
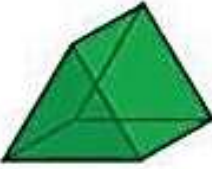


PARA TENER EN CUENTA:

*Para nombrar los cuerpos geométricos tenemos en cuenta la forma de las bases.
Ejemplo: Prisma de base triangular.*



Coloque el nombre del cuerpo geometrico y complete el numero de caras, vertices y aristas:

1)  Caras ☐ Aristas ☐ Vertices ☐ Name: _____	2)  Caras ☐ Aristas ☐ Vertices ☐ Name: _____
3)  Caras ☐ Aristas ☐ Vertices ☐ Name: _____	4)  Caras ☐ Aristas ☐ Vertices ☐ Name: _____
5)  Caras ☐ Aristas ☐ Vertices ☐ Name: _____	6)  Caras ☐ Aristas ☐ Vertices ☐ Name: _____
7)  Caras ☐ Aristas ☐ Vertices ☐ Name: _____	8)  Caras ☐ Aristas ☐ Vertices ☐ Name: _____

- Busque en su casa objetos que tengan la forma de los cuerpos geométricos y nómbralos:

Ejemplo: una caja de zapatillas tiene forma de PRISMA RECTANGULAR

AREA CIENCIAS SOCIALES: Sistemas Democráticos

Lea con atención y luego responda:



- Marque o pinte en cada caso donde ubica a nuestro país.
- Lea:



- De acuerdo a lo leído enumere los principales instrumentos o acciones en los que basa el PODER el ESTADO.
- Escriba alguna noticia o acontecimiento relacionado con el punto anterior.

AREA DE FIGURAS GEOMETRICAS:

1- Aplique las formulas del grafico para resolver los problemas:

PARA TENER EN CUENTA:

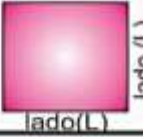
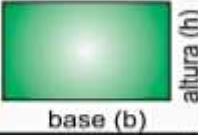
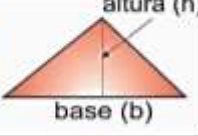
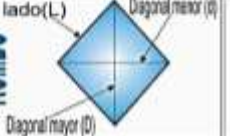
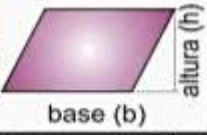
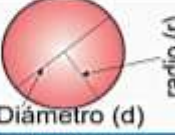
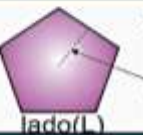
EL PERIMETRO CALCULA LA LONGITUD DEL
CONTORNOS DE LA FIGURA. SUMANDO EL VALOR DE
LOS LADOS.

EL AREA Es EL ESPACIO QUE QUEDA ENCERRADO ENTRE LOS LÍMITES DE
ESA FIGURA.(EL INTERIOR)

$$P = L + L + L + L$$

$$\text{AREA} = b \times h$$

O largo por ancho

CUADRADO		AREA $A = L \times L$	PERÍMETRO $P = L + L + L + L$
RECTANGULO		AREA $A = b \times h$	PERÍMETRO $P = b + b + h + h$
TRIANGULO		AREA $A = \frac{b \times h}{2}$	PERÍMETRO $P = L + L + L$
ROMBO		AREA $A = D \times d$	PERÍMETRO $P = L + L + L + L$
ROMBOIDE		AREA $A = b \times h$	PERÍMETRO $P = b + b + h + h$
TRAPECIO		AREA $A = \frac{h(B + b)}{2}$	PERÍMETRO $P = B + b + L + L$
CIRCULO		AREA $A = \pi \times r^2$	CIRCUNFERENCIA $C = \pi \times d$
POLIGONO + 5		AREA $A = \frac{p \times a}{2}$	PERÍMETRO $P = L \times \# \text{ lados}$

Gregorio tiene un terreno con las siguientes medidas: 14 metros de ancho y 25 metros de largo.

a) Dibuje la forma del terreno en su cuaderno.

b) Si Gregorio quiere cerrar con tela el terreno, cuantos metros de tela debe comprar.

c) También quiere sembrar césped y el vendedor le dijo que ocupará 1 kilo por metro cuadrado. ¿Cuántos kilos deberá comprar?

d) También quiere comprar la pintura para pintar una pileta de base circular, que mide 3,50 metros de radio. ¿Cuánta pintura necesitará si el litro rinde $2m^2$?