

GUIA PEDAGOGICA EDUCACION PARA ADULTOS N°6

C.E.N.S. Ingeniero Domingo Krause

Docentes: Marisol Flores-Roxana Días

Ciclo: 1º AÑO 1º,2º,3º división

Turno: Noche

Área Curricular: Matemática

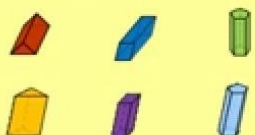
Contenidos: Cuerpos Geométrico: Definición, clasificacion, propiedades.
Construcción de figuras geométricas:

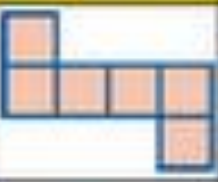
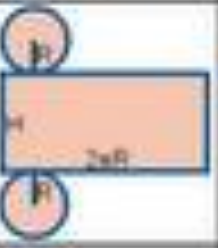
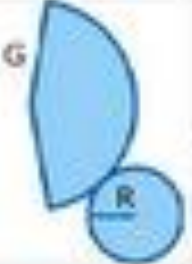
Los cuerpos geométricos se diferencian de los cuerpos planos porque poseen volumen, es decir, tienen tres dimensiones:

- > Largo
- > Ancho
- > Alto



Los cuerpos geométricos se clasifican en:

Poliedros		
Son cuerpos geométricos constituidos únicamente por superficies planas		
Prismas 	Pirámides 	Poliedros Regulares 
Cuerpos Redondos		
Son cuerpos geométricos constituidos por al menos una superficie curva.		
Cilindros 	Conos 	Esferas 

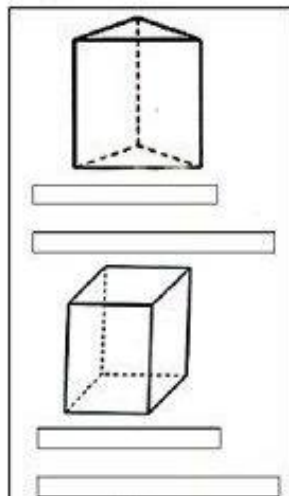
NOMBRE	DEBUJO	DESARROLLO	ÁREA	VOLUMEN
Cubo o Hexaedro: ortoedro donde las tres dimensiones son iguales.			$A=6a^2$	$V=a^3$
Paralelepípedo u ortoedro: prisma cuyas bases son dos rectángulos.			$A=2(ab+ac+bc)$	$V=abc$
Cilindro: es el cuerpo geométrico engendrado por la revolución de un rectángulo alrededor de uno de sus lados.			$A=2\pi r(H+r)$	$V=\pi r^2 \cdot H$
Pirámide: Cuerpo geométrico cuya base es un polígono cualquiera y sus caras laterales triángulos.			$A=A_{base} + A_{lateral}$	$V=\frac{1}{3} B \cdot H$
Cono: Es el cuerpo geométrico engendrado por la revolución de un triángulo rectángulo alrededor de uno.			$A=A_{base} + A_{lateral}$	$V=\frac{1}{3} \pi r^2 \cdot H$
Esfera: cuerpo geométrico engendrado por la revolución completa de un semicírculo alrededor de su diámetro.			$A=4\pi R^2$	$V=\frac{4}{3} \pi R^3$

Actividades Propuestas:

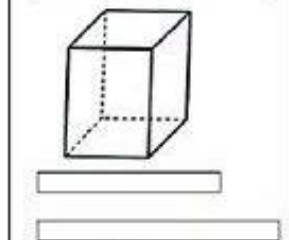
1) Completa con el nombre del cuerpo que corresponde en cada imagen:



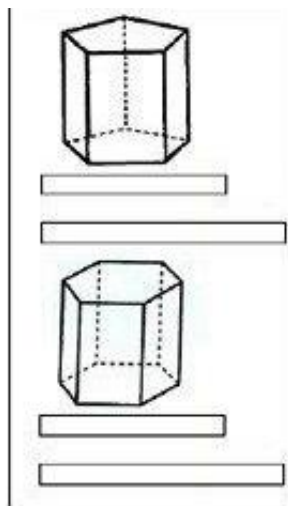
2) Completa con el nombre de cada cuerpo geométrico y luego responde:



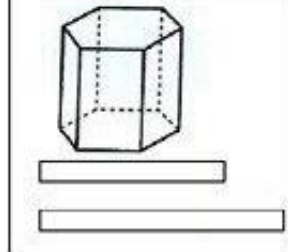
Número de caras laterales ☐
Número de bases ☐ ¿Qué polígono forma
sus bases?
Número de vértices ☐ Número de aristas ☐



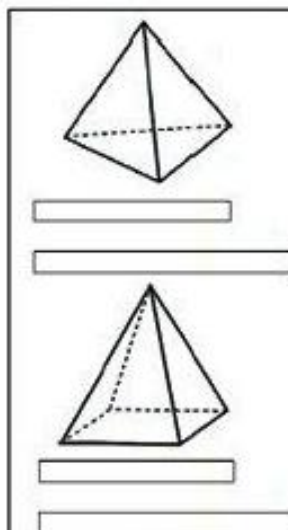
Número de caras laterales ☐
Número de bases ☐ ¿Qué polígono forma
sus bases?
Número de vértices ☐ Número de aristas ☐



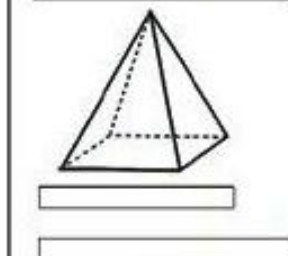
Número de caras laterales ☐
Número de bases ☐ ¿Qué polígono forma
sus bases?
Número de vértices ☐ Número de aristas ☐



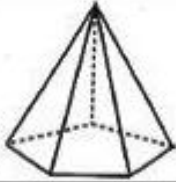
Número de caras laterales ☐
Número de bases ☐ ¿Qué polígono forma
sus bases?
Número de vértices ☐ Número de aristas ☐

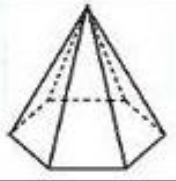


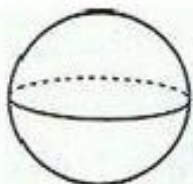
Número de caras laterales ☐
Número de bases ☐ ¿Qué polígono forma
su base?
Número de vértices ☐ Número de aristas ☐



Número de caras laterales ☐
Número de bases ☐ ¿Qué polígono forma
su base?
Número de vértices ☐ Número de aristas ☐

	Número de caras laterales
	Número de bases ¿Qué polígono forma su base?
	Número de vértices Número de aristas

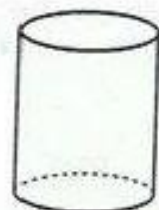
	Número de caras laterales
	Número de bases ¿Qué polígono forma su base?
	Número de vértices Número de aristas



La no tiene base ni vértices.



El tiene una sola base formada por un y un solo
Su superficie es



El tiene dos con forma de y no tiene
Su superficie es

Colorea los cuerpos geométricos de amarillo, las bases de naranja y el vértice de rojo.

Señala la frase correcta:

- ☐ El cono, el cilindro y la esfera tienen una superficie curva.
- ☐ La esfera tiene una sola base.
- ☐ El cono y el cilindro se parecen en que los dos tienen vértices.

3) Recorta y arma los siguientes cuerpos geométricos:

