



COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA

Edificamos Futuro

PLAN DE REFUERZO Y MEJORAMIENTO II P.A. GEOMETRÍA GRADO 9o.

ÁREAS Y VOLUMENES DE CUERPOS GEOMÉTRICOS.

Docentes Julieth Rojas Muñoz, Gloria Valbuena Ruiz -Rosa Colombia Villamarin Pulido



APELLIDOS	NOMBRES	CURSO	FECHA	PUNTAJE
-----------	---------	-------	-------	---------

El presente taller deberá ser desarrollado en hojas cuadriculadas tipo examen y entregado el día lunes 25 de agosto en la primera hora de clase,(Recoge el monitor de curso) la solución debe estar acompañada con los debidos procedimientos, de lo contrario el taller no tendrá validez, por tanto, debe recortar cada actividad, pegarla y resolverla a continuación.

ACTIVIDAD No. 1.

Definir :

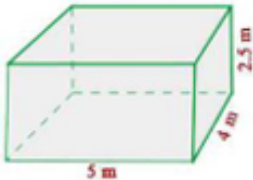
- 1. ¿Los cuerpos geométricos?
 - 2. ¿Qué diferencia hay entre figura plana y un cuerpo geométrico?
 - 3. ¿10 características de los “cuerpos geométricos”? <https://10caracteristicas.com/cuerpos-geometricos/>
 - 4. Teniendo en cuenta la **Clasificación y nombres de los cuerpos geométricos**, elaborar un **mapa mental**, donde se indique qué son y cuales son poliedros regulares, poliedros irregulares y los cuerpos redondos. (No olvidar los dibujos)<https://www.significados.com/cuerpos-geometricos/>
 - 5. ¿Cuál es la diferencia entre: lo que es el área y lo se entiende por volumen?
<https://www.areasyvolumenes.net/>
 - 6. Fórmulas de áreas y volúmenes de cuerpos geométricos. <https://www.areasyvolumenes.net/>
- Elaborar una Tabla nombre del cuerpo, gráfico bien trazado y con todas las fórmulas de áreas y volúmenes

ACTIVIDAD No. 2.

Hallar el área y el volumen de los siguientes cuerpos geométricos, recordar realizar los procedimientos y las operaciones aritméticas

1. Calcula el volumen, en centímetros cúbicos, de una habitación que tiene 5 m de largo, 40 dm de ancho y 2500 mm de alto.

sugerencia:
Convertir todas las medidas a metros= m



Largo = l =

ancho = a =

Alto = al =

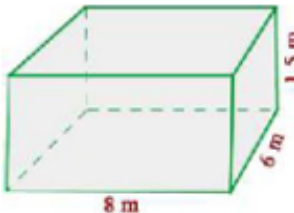
Área = A =

Volumen = V =

2. Una piscina tiene 8 m de largo, 6 m de ancho y 1.5 m de profundidad. Se pinta la piscina a razón de \$ 6 el metro cuadrado.

a) Cuánto costará pintarla.

b) Cuántos litros de agua serán necesarios para llenarla.



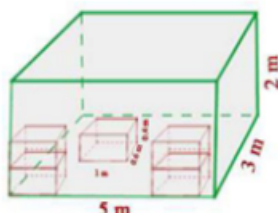
A =

Precio=

V =

En un almacén de dimensiones 5 m de largo, 3 m de ancho y 2 m de alto queremos almacenar cajas de dimensiones 10 dm de largo, 6 dm de ancho y 4 dm de alto.

¿Cuántas cajas podremos almacenar?



Caja grande

l =

a =

al =

V =

No. de cajas=

Caja pequeña

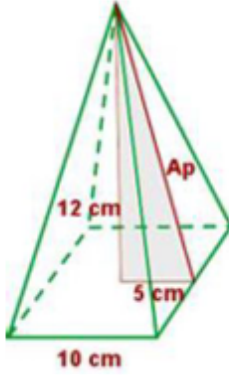
l₁ =

a₁ =

al₁ =

V₁ =

Calcula el área lateral, total y el volumen de una **pirámide** cuadrangular de 10 cm de arista básica y 12 cm de altura.



$Ap^2 =$

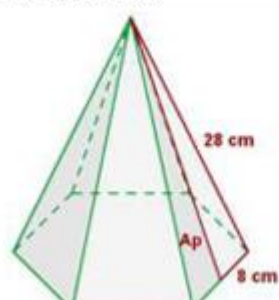
apotema= $Ap = \sqrt{\quad}$

Perímetro de la base = $P_b =$

área lateral= $A_L =$

área total = $A_T =$

5. Calcula el área lateral, total y el volumen de una **pirámide** hexagonal de 16 cm de arista básica y 28 cm de arista lateral.

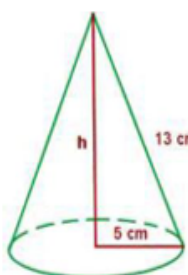


$28^2 = Ap^2 + 8^2$

$Ap = \sqrt{\quad}$

$A_L =$

6. Calcula el área lateral, total y el volumen de un **cono** cuya generatriz mide 13 cm y el radio de la base es de 5 cm.



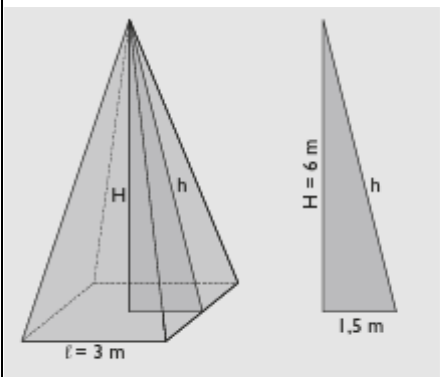
área lateral = $A_L =$

área de la base= $A_B =$

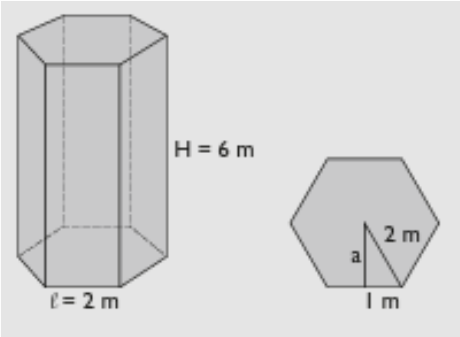
área total = $A_T =$

Para calcular h, usa T. de Pitágoras:
altura del cono= h=

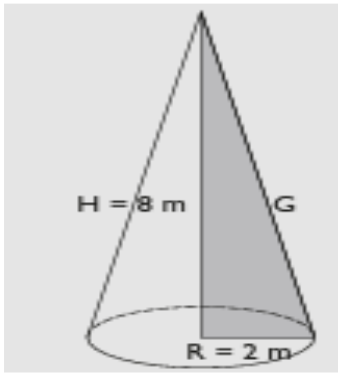
V =



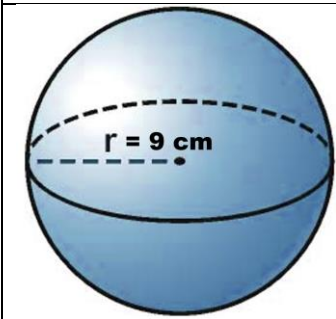
Área total: _____
Volumen: _____



Área total: _____
Volumen: _____

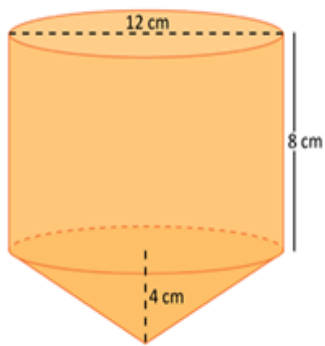


Área total: _____
Volumen: _____

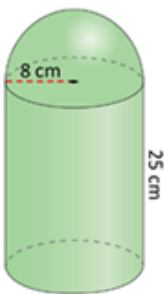


Área total: _____
Volumen: _____

Colorea el nombre debajo de cada cuerpo.



Área total: _____
Volumen: _____



Área total: _____
Volumen: _____

Busca en la sopa de letras las palabras:

Pirámide cilindro Hexagonal Cono prisma
Pirámide Triangular cubo esfera cuadrangular

