

ACTIVIDADES A DISTANCIA

TERCER GRADO

ACADEMIA DE

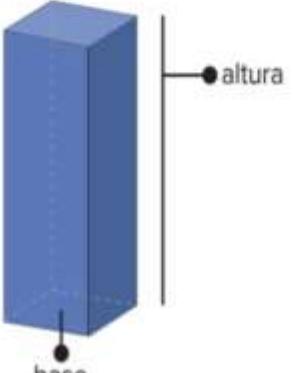
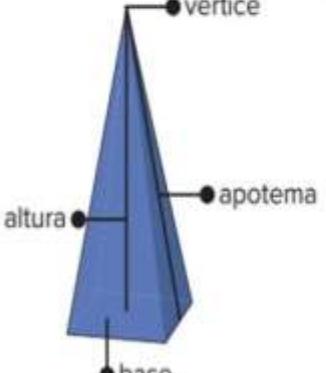
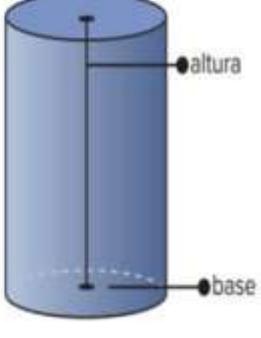
MATEMÁTICAS

INSTRUCCIONES: Copia y resuelve en tu cuaderno cada actividad. Deberá traer el procedimiento, en los casos que así se ocupe:

SEMANA: 24 al 27 de noviembre de 2025

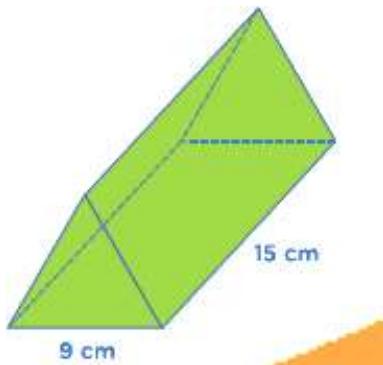
Actividad I :

Toma en cuenta la siguiente información para responder las actividades de la semana.

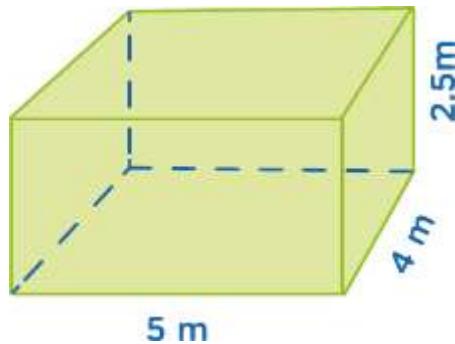
Prisma	Pirámide	Cilindro
 base	 vértice altura base apotema	 base
<p>Para cualquier base A_B : Área de la base $V = A_B \times \text{altura}$</p>	<p>Para cualquier base A_B : Área de la base $V = \frac{A_B \times \text{altura}}{3}$</p>	<p>A_B : Área de la base $V = A_B \times \text{altura}$</p>

Obtén el volumen de las siguientes figuras:

Halla el volumen de este prisma cuyas bases son triángulos equiláteros:



Calcula el volumen, en centímetros cúbicos, de una habitación que tiene 5 m de largo, 4 m de ancho y 2.5 m de alto.



Actividad 2:

Resuelve los siguientes problemas:

Se quiere construir un prisma cuadrangular (base cuadrada) cuyo volumen sea de 360 cm³. Si la altura será de 10 cm, ¿cuál será la medida de los lados del cuadrado de las bases?

La gran pirámide de Keops en Egipto tiene una base cuadrada de 270 m de lado y una altura de 167 m.
¿Cuál es su volumen?

Actividad 3:

Se continuará con la resolución de los siguientes problemas:

Un señor desea construir una cisterna de agua, en forma de prisma rectangular, para almacenar 2500 litros de agua.

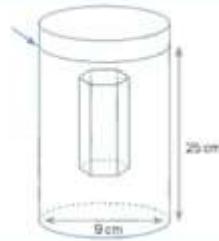
Escriban un posible tamaño de la cisterna anotando las medidas del largo, ancho y profundidad.

Una alberca tiene un fondo rectangular de 50 m por 40 m, si se sabe que puede contener como máximo 4 000 000 de litros de agua, ¿cuál es la profundidad mínima de la alberca?

Actividad 4:

Resuelve el siguiente ejercicio, tomando en cuenta los conocimientos obtenidos con las actividades anteriores.

Gonzalo compró un cilindro para llevar agua a su entrenamiento. Con el fin de mantenerla fresca, coloca un prisma de gel frío en forma de prisma hexagonal de 10 cm de altura, 1.7 cm de apotema y 2 cm en cada lado de la base. Por recomendación del fabricante, el nivel del agua no debe rebasar el límite señalado con la línea azul.



- a. ¿Cuántos mililitros de agua puede llevar Gonzalo si llena el cilindro hasta el límite recomendado?