



INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL ROSARIO” PAIPA

PLAN DE APOYO ACADÉMICO 2026

PERIODO: SEGUNDO **AREA/ASIGNATURA:** APLICACIONES - MATEMÁTICAS **GRADO:** DÉCIMO:

DOCENTE: MELVA JUDITH CASTRO GARZÓN

APRENDIZAJE	DBA	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE APOYO
Soluciona problemas sobre áreas, y volúmenes de sólidos aplicados a la vida diaria y en diferentes ciencias. Realiza gráfica y analíticamente operaciones de suma, resta de vectores y multiplicación por un escalar.	Reconoce área y volúmenes de figuras geométricas para solucionar problemas en diferentes ciencias. Grafica y opera vectores libres teniendo en cuenta propiedades.	Desarrollar el taller anexo en orden estricto. Al FINALIZAR el taller elabore una tabla de respuestas donde aparezca cada punto con sus respectivos numerales y las respuestas respectivas.	Presentar el plan desarrollado a mano, de su puño y letra, en hojas block cuadriculadas tamaño oficio y con esfero de tinta negra, los procesos deben estar completos y en lo posible NO USAR CALCULADORA. NOTA: Si al finalizar el año escolar su desempeño es bajo (valoración inferior a 3.5), presentará la sustentación escrita, en el día, fecha y hora programados por la institución. La sustentación escrita tiene una valoración del 70% y el trabajo escrito el 30 %.

FECHA DE ENTREGA AL DOCENTE	28 DE JULIO DE 2026	VoBo de Coordinación Académica	
------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--

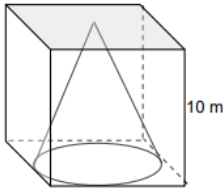
		
FIRMA DEL DOCENTE	FIRMA DEL ESTUDIANTE	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA Y/O ACUDIENTE



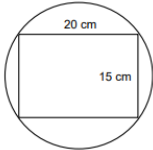
INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL ROSARIO – PAIPA
APLICACIONES - PLAN DE APOYO – GRADO DÉCIMO____
SEGUNDO PERIODO 2026

NOMBRE: _____ CÓDIGO: _____ FECHA: _____

1. Al aumentar en 1 cm la arista de un cubo su volumen aumenta en 271 cm^3 ¿Cuánto mide la arista?
2. El diámetro de la base de un cilindro es igual a su altura. El área total es $169,56 \text{ m}^2$. Calcular sus dimensiones.
3. Un depósito de agua tiene forma de ortoedro cuya altura es 10 m y su capacidad 4000 m^3 . Hallar el lado de la base sabiendo que es cuadrada.
4. Hallar el volumen de la pirámide de Keops, sabiendo que su altura actual es de 230,35 m y el cuadrilátero que forma su base tiene 136,86 m de lado.
5. Hallar el volumen comprendido entre el cubo y el cono de la figura:

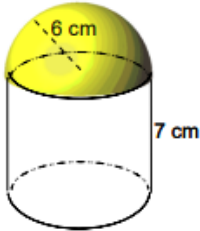


6. Hallar el área de la circunferencia circunscrita a un rectángulo de lados 15 y 20 cm

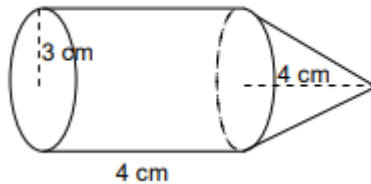


7. Hallar la superficie y el volumen de los siguientes sólidos:

a.



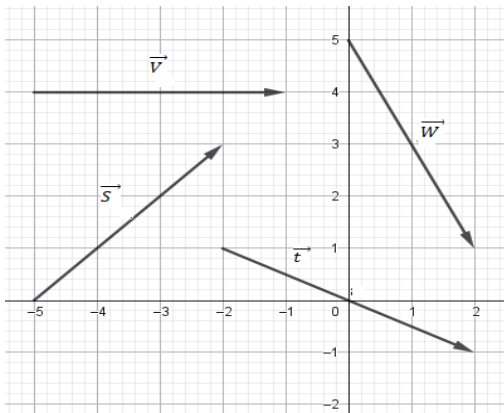
b.



8. Dados los vectores $\vec{V}$, $\vec{W}$, $\vec{S}$ y $\vec{t}$,
realizar gráficamente las siguientes operaciones en el plano

a. $\vec{V} + 2\vec{W} - 2\vec{t}$

b. $2\vec{S} - 3\vec{V} + \vec{W}$



9. Representar en el espacio los siguientes vectores:

a. $\vec{a} = (-6, 4, -5)$

b. $\vec{b} = (5, -6, 4)$