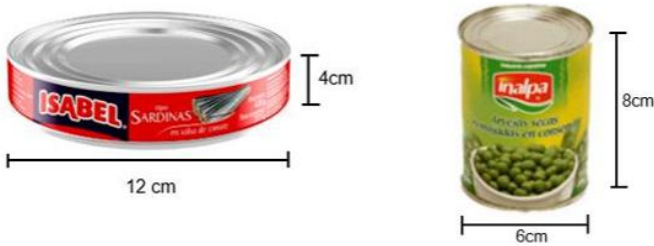




INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL ROSARIO” PAIPA
PLAN DE APOYO ACADÉMICO 2026

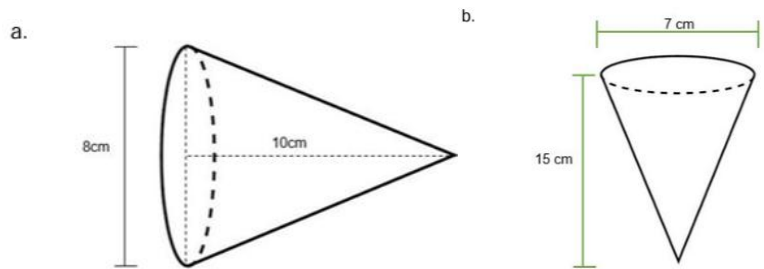
PERIODO: SEGUNDO
AREA/ASIGNATURA: GEOMETRIA GRADO 9°-1; 9°-2; 9°-3
DOCENTE: AURORA GRANADOS GUTIERREZ

APRENDIZAJE	DBA	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE APOYO
Identifica expresiones numéricas y algebraicas equivalentes y realiza operaciones entre ellas. Reconoce propiedades geométricas asociadas a los productos notables y su importancia en la simplificación de expresiones algebraicas.	Reconoce patrones numéricos y los describe verbalmente. Representa relaciones numéricas mediante expresiones algebraicas y opera con y sobre variable.	NOTA: Para el desarrollo del presente plan de apoyo tenga en cuenta que <u>DEBEN APARECER LOS PROCEDIMIENTOS MATEMATICOS QUE JUSTIFIQUEN LAS</u> - Calcula el área lateral, el área total y el volumen de los cilindros, teniendo en cuenta las condiciones dadas. - El radio de la base del cilindro es 0,9m y su altura es 30cm. - El área de la base es $144\pi \text{ cm}^2$ y la altura es 10cm. - En una empresa de enlatados se utilizan recipientes con forma cilíndrica para empacar arvejas como se muestra a continuación.  ¿Cuál de los dos recipientes tiene mayor capacidad? ¿En cuál de los dos recipientes se utiliza mayor cantidad de hojalata para su elaboración? - Si en cada recipiente la etiqueta cubre toda la cara lateral, ¿en cuál de las dos etiquetas se utiliza mayor cantidad de papel?	Esta actividad corresponde a la recuperación de la temática vista en el SEGUNDO PERIODO, relacionados con poliedros Debe <u>TRANSCRIBIR LA ACTIVIDAD CON SU PUÑO Y LETRA, RESOLVERLA Y ENTREGARLA EN HOJAS DE BLOCK CUADRICULADAS, TAMAÑO OFICIO Y CON CARPETA EL DÍA MARTES 28 DE JULIO</u>

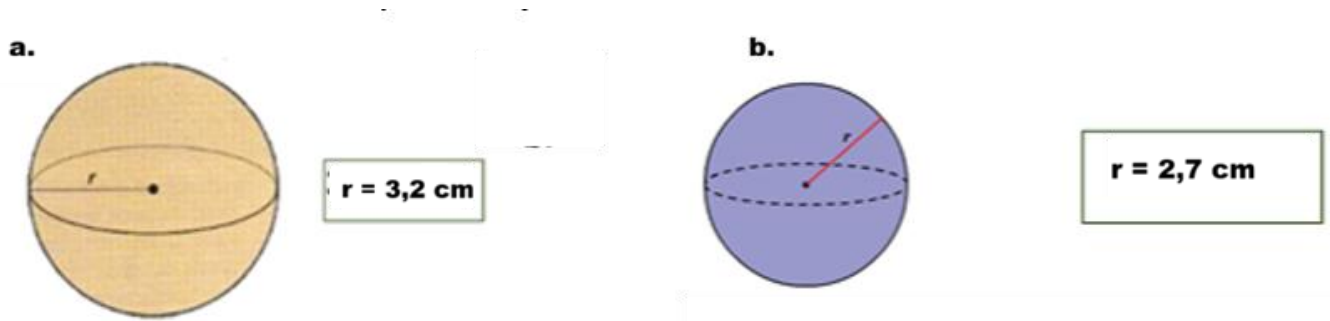
3. Un cilindro y un cono tienen el mismo radio y la misma altura. Si el volumen del cilindro es $540\pi \text{ cm}^3$ ¿cuál es el volumen del cono?

- A. $90\pi \text{ cm}^3$
- B. $180\pi \text{ cm}^3$
- C. $270\pi \text{ cm}^3$
- D. $360\pi \text{ cm}^3$

4. Calcula el área lateral, el área total y el volumen de los conos.



5. Calcula el área de la superficie y el volumen de las esferas.



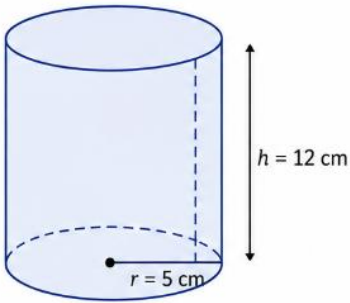
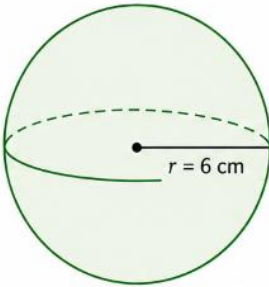
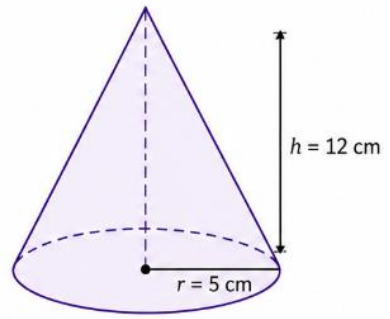
6. Una esfera tiene un volumen de $\frac{288\pi}{3} \text{ cm}^3$ ¿Cuál es el radio de la esfera?

- A. 2 cm
- B. 4 cm
- C. 6 cm
- D. 8 cm

7. Halla el área total y el volumen de cada sólido geométrico. Presenta el procedimiento completo, mostrando la fórmula utilizada, la sustitución de los datos, los cálculos realizados

**EL TRABAJO DEBE ESTAR
TODO A ESFERO Y SIN
ENMENDADURAS.**

**Este plan de nivelación
tiene un valor del 30%**

		y la respuesta final con las unidades de medida correspondientes.		
		  		
				
FIRMA DOCENTE	NOMBRE COMPLETO DEL ESTUDIANTE	FIRMA DE ACUDIENTE Y/o PADRES DE FAMILIA		
JULIO 28 de 2026	CODIGO:			
FECHA DE RECEPCIÓN DEL PLAN	GRADO:	V.B. Coordinación Académica		