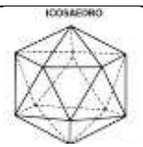
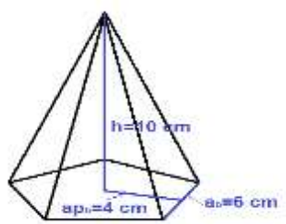
INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL ROSARIO" PAIPA
PLAN DE APOYO ACADÉMICO 2026

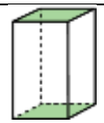
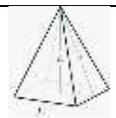
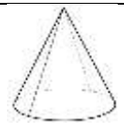
PERIODO: TERCERO
AREA/ASIGNATURA: GEOMETRIA GRADO 9°1, 9°2. 9°3
DOCENTE: AURORA GRANADOS GUTIERREZ

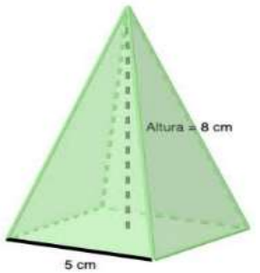
<table>
<tr><th>APRENDIZAJE</th><th>DBA</th><th>ACTIVIDADES A DESARROLLAR</th><th>FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE APOYO</th></tr>
<tr>
<td>Identifica formas y estructuras de prismas, pirámides, cilindros, conos y esferas hallando sus volúmenes, reconociendo sus desarrollos planos y la utilidad que representa para la solución de problemas.

Identifica los elementos de una circunferencia para poder calcular el área</td>
<td>Conjetura acerca de las regularidades de las formas bidimensionales y tridimensionales y realiza inferencias a partir de los criterios de semejanza, congruencia y teoremas básicos</td>
<td>A continuación, encuentras un conjunto de poliedros para que identifiques y completes la tabla. (<u>deben aparecer los procedimientos que justifique las respuestas de la tabla)</u>
<table>
<tr><th>POLIEDRO</th><th>CARAS</th><th>VERTICES</th><th>ARISTAS</th><th>DIAGONALES DE CARAS</th><th>DIAGONALES ESPECIALES</th></tr>
<tr><td>1. </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2. </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3. </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4. </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td>
<td>Esta actividad corresponde a la recuperación de la temática vista en el TERCER PERIODO, relacionados área lateral, total y volumen de solidos elementos de la circunferencia,

Debe <u>TRANSCRIBIR LA ACTIVIDAD CON SU PUÑO Y LETRA, RESOLVERLA Y ENTREGARLA EN HOJAS DE BLOCK CUADRICULADAS, TAMAÑO OFICIO Y</u></td>
</tr>
</table>

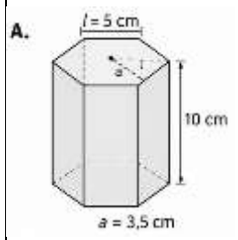
completa o de una porción, reconociendo los contextos donde se puedan aplicar estos conceptos.		5. Relaciona cada solido con su respectiva definición y dibujo 6. Calcula el área total y el volumen de las siguientes pirámides.  A. $\mathrm{AT} = 281{,}55\ \mathrm{cm}^2\ \mathrm{V} = 200\ cm^3$ B. $\mathrm{AT} = 261.55\ \mathrm{cm}^2\ y\ V = 240\ cm^3$ C. $\mathrm{AT} = 301{,}55\ \mathrm{cm}^2\ y\ V = 200\ cm^3$ D. $\mathrm{AT} = 281{,}55\ \mathrm{cm}^2\ y\ V = 180\ cm^3$	**CON CARPETA BLANCA, EL DÍA MARTES 13 DE OCTUBRE** **EL TRABAJO DEBE ESTAR TODO A ESFERO Y SIN ENMENDADURAS.** **Este plan de nivelación tiene un valor del 30%**

SÓLIDO	DEFINICIÓN	DIBUJO
Prisma	Cuerpo geométrico con una base circular y una superficie curva que termina en un vértice	
Pirámide	Cuerpo geométrico con dos bases poligonales iguales y paralelas, unidas por caras laterales.	
Cilindro	Cuerpo geométrico con dos bases circulares iguales y paralelas, unidas por una superficie curva.	
Cono	Cuerpo geométrico con una base poligonal y caras triangulares que se unen en un vértice.	
Esfera	Cuerpo geométrico cuya superficie está formada por puntos que se encuentran a la misma distancia de un centro.	

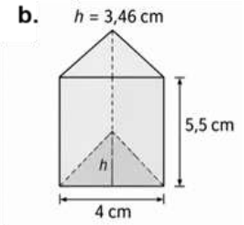


A. AT $= 100{,}82\ \text{cm}^2$ V $= 66{,}67\ cm^3$
B. AT $= 108{,}82\ \text{cm}^2\ y\ V = 66{,}67\ cm^3$
C. AT $= 108{,}82\ \text{cm}^2\ y\ V = 75\ cm^3$
D. AT $= 116{,}82\ \text{cm}^2\ y\ V = 66{,}67\ cm^3$

7. Calcula el área total de los siguientes prismas cuya base es un polígono regular



A. $337.5\ cm^2$
B. $293{,}75 cm^2$
C. $381{,}25 cm^2$
D. $250 cm^2$

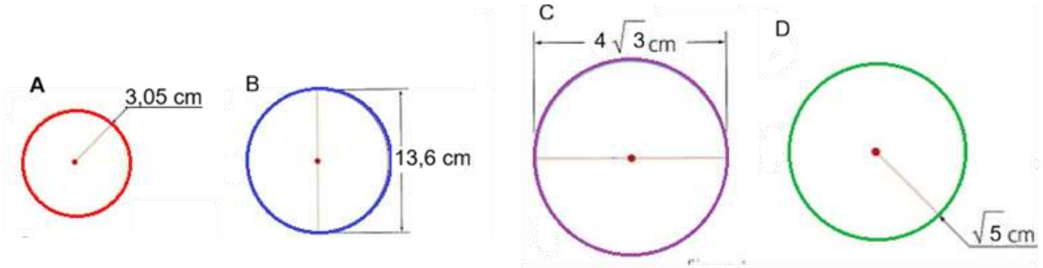


A. $72{,}84\ cm^2$
B. $79{,}84 cm^2$
C. $86{,}92\ cm^2$
D. $93{,}84\ cm^2$

8. Define los siguientes elementos de la circunferencia y escribe un ejemplo de cada uno: radio, cuerda, diámetro, arco y semicircunferencia.

9. Determina si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera (V) o falso (F). **Justifica tu respuesta**
   a. _____Todas las cuerdas miden lo mismo.
   b. _____El radio mide la mitad del diámetro.
   c. _____Una cuerda puede ser un radio.
   d. _____El diámetro es la mayor de todas las cuerdas posibles.

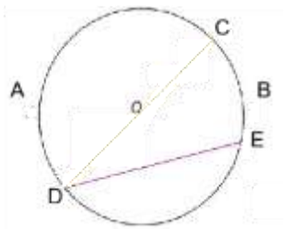
10. Complete los enunciados a partir de los datos de las siguientes circunferencias



a. Si el radio de la circunferencia A mide _____, entonces la longitud del diámetro es _____.
b. Puesto que el diámetro de la circunferencia B es de _____ cm, su radio es de _____.
c. Como el _____ de la circunferencia C es de $4\sqrt{3}\ cm$, entonces la longitud del _____ es de $2\sqrt{3}\ cm$.
d. Si el _____ de la circunferencia D es el $\sqrt{5}\ cm$, entonces el _____ mide $2\sqrt{5}\ cm$.

11. Halla la longitud de las anteriores circunferencias

12. Identifica los elementos de la circunferencia representados en la figura y completa los enunciados.



a. $\overline{CD}$ es ____
b. ____ es un diámetro
c. $\overline{DE}$ es _____
d. El punto _____ es el centro de la circunferencia

FIRMA DOCENTE	***NOMBRE COMPLETO DEL ESTUDIANTE***	***FIRMA DE ACUDIENTE Y/o PADRES DE FAMILIA***
OCTUBRE 13 DE 2026	***CODIGO:***	
FECHA DE RECEPCIÓN DEL PLAN	***GRADO:***	***V.B. Coordinación Académica***