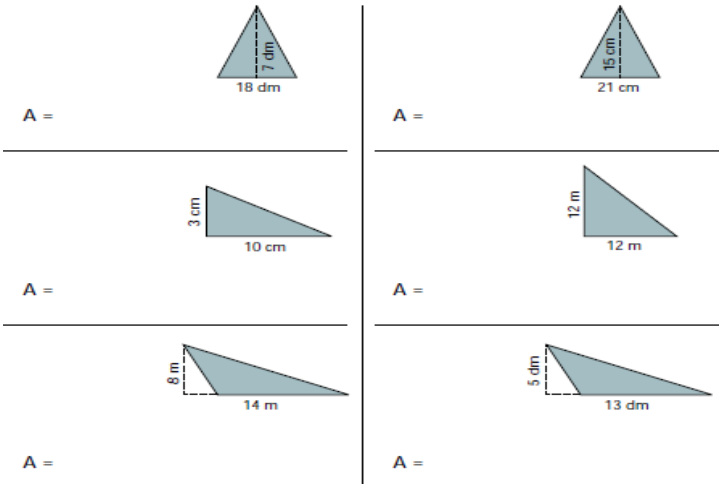
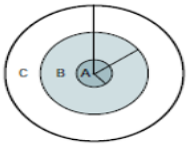
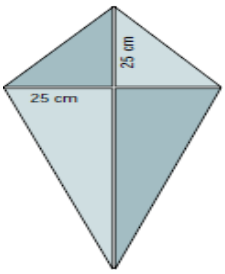
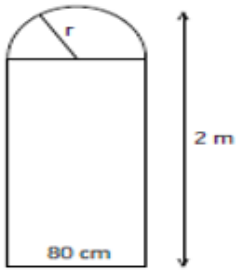
INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL ROSARIO" PAIPA

PLAN DE APOYO ACADÉMICO 2026

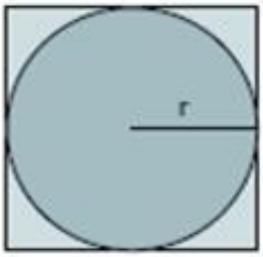
PERIODO TERCERO AREA/ASIGNATURA: GEOMETRÍA GRADO 7 1 -72- 7-3 CENTRAL

DOCENTE: Marisol Rincón Noy

APRENDIZAJE	• Identifica y comprende el concepto de áreas sombreadas en figuras geométricas. • Aplica fórmulas y estrategias correctas para calcular áreas sombreadas. • Resuelve problemas que involucren áreas sombreadas utilizando las habilidades y conocimientos adquiridos
DBA	• Propone y desarrolla estrategias de estimación, medición y cálculo de diferentes cantidades (ángulos, longitudes, áreas, volúmenes, etc.) para resolver problemas.
ACTIVIDADES A DESARROLLAR	1.Halla el área de los siguientes triángulos:  2. Calcula el área de cada zona de una diana, sabiendo que los radios de las tres circunferencias concéntricas son respectivamente 5cm, 10cm y 15cm. (Comienza por la parte del círculo menor.)  **Sugerencia:** Área de B = $\pi \times 10^2$ - Área de A. 3. Calcula en cm^2 la cantidad de papel de seda que se necesita para hacer una cometa formada por los dos palos de 75 cm, 50 cm de longitud, de manera que el palo corto cruce al largo a 25cm de cada uno de uno de sus extremos.  4. Calcula el área del cristal de un ventanal como se ve en la figura, que hay en la pared de una catedral.

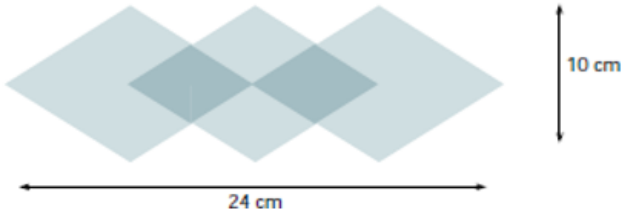


5. Se requiere cortar un cartón de cuadrado de 144 cm^2 de área, el mayor círculo posible.

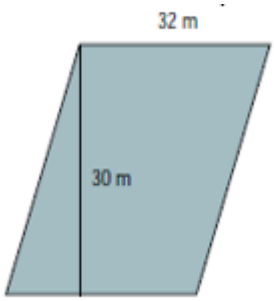


a. ¿Cuánto medirá su radio?
b. ¿cuál será su área?
c. ¿cuántos centímetros de cartón perder?

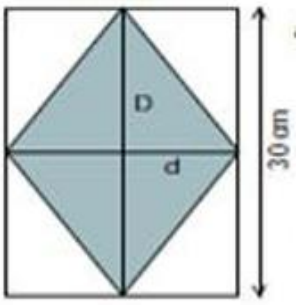
6. El jersey de Teresa tiene un dibujo de rombos como la figura. La franja mide 24 cm de lado y 10 cm de ancho.



7. Calcula el número de árboles que se pueden plantar en el campo como en la figura de 32 m de largo por 30 m de ancho, si cada árbol necesita para desarrollarse 4 m^2.

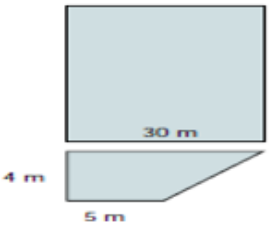


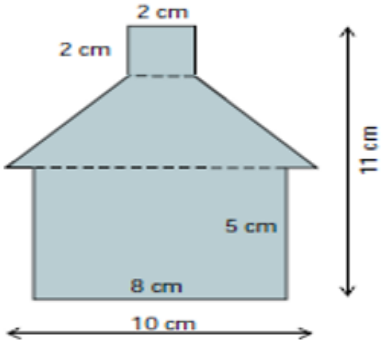
8. Calcula:



a. La longitud de las diagonales del rombo inscrito en un rectángulo de 210 cm^2 de área y 30 cm de lardo.
b. El área del rombo.
c. ¿Qué relación existe entre el área del rectángulo y la del rombo inscrito en él?

9.Una piscina tiene 210 m^2 de área y está formada por un rectángulo para los adultos y un trapecio para los niños. Observa el dibujo y calcula:

<table>
<tr>
<td></td>
<td>


a. El área de cada zona de la piscina.
b. longitud de la piscina.
10.Observa la figura y calcula:


El área total del cuadrado.
El área total del trapecio
El área total del rectángulo
El área de la figura.
</td>
</tr>
<tr>
<td>FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE APOYO</td>
<td>
RECOMENDACIONES:

Debe entregarse debidamente marcarlo con el nombre y el grado al cual pertenece.
Debe realizar cada uno de los puntos de manera clara y ordenada.
Deben aparecer todos los procedimientos matemáticos cuando el punto lo requiera o de lo contario, dicho punto no tendrá validez.
El plan de apoyo se debe presentar en hojas de block cuadriculadas, tamaño oficio y con carpeta blanca.
El trabajo debe estar todo a esfero y sin enmendaduras.
Se debe entregar el día 13 de octubre del presente año.

</td>
</tr>
</table>

FECHA DE ENTREGA AL DOCENTE	13 DE OCTUBRE DE 2026	**VoBo Coordinación académica**	

FIRMA DOCENTE	***FIRMA ESTUDIANTE***	***FIRMA DE ACUDIENTE Y/o PADRES DE FAMILIA***