

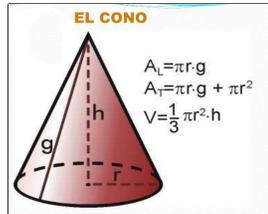
### TALLER “Preparandonos para el Saber: Áreas y Volúmenes”

<b>Área:</b> Matemáticas	<b>Grado:</b> Undécimo	<b>Periodo:</b> Tercero
<b>Docente:</b> Eliana Gabriela Rengifo Cardozo		
<b>Unidad de Aprendizaje:</b> Áreas y volúmenes		<b>Fin en Mente:</b> Analizar preguntas tipo ICES relacionadas a diferentes contextos matemáticos.

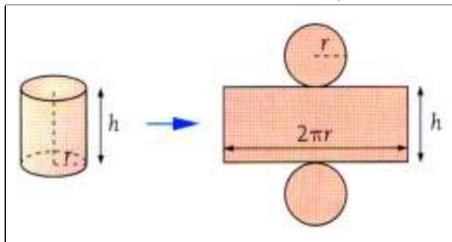
1. Un depósito de agua está formado por dos cilindros. Si el primer cilindro tiene una altura de 12 cm y el segundo cilindro es un tercio la altura del primero. El radio del segundo es tres veces más grande que el primero, el cual tiene un radio de 2 cm Hallar el volumen de cada cilindro. Compararlos y sacar una conclusión al respecto.



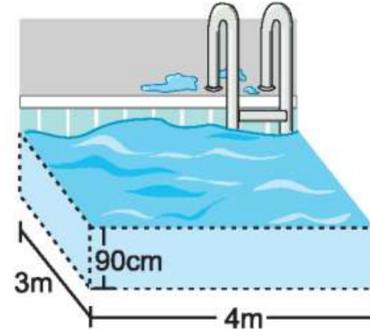
2. Se tiene un recipiente cuya forma es un cono, su radio es igual a 6 cm y su generatriz es 10 cm. Hallar el área total.



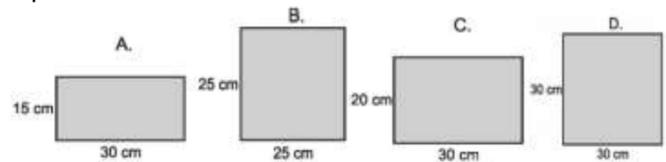
3. Teniendo en cuenta la siguiente figura, hallar el área total del cilindro si la altura es 15 cm y el radio es 5 cm.



4. El siguiente dibujo representa el diseño de una piscina para niños que se quiere construir en un centro vacacional.



Para cubrir todas las paredes de la piscina con baldosas rectangulares del mismo tamaño y evitar desperdicios de material, debería usarse la baldosa representada en:



Resuelva la pregunta 5, luego justifique su respuesta.

5. Se tienen dos rectángulos. El primero tiene de ancho 10 cm y de largo 16 cm. El segundo reduce su ancho a la mitad del primero y conserva el largo. Respecto a los dos perímetros es preciso afirmar que:

- A. El perímetro del primero es la mitad del perímetro del segundo
- B. El perímetro del primero es dos veces más grande que el perímetro del segundo.
- C. La mitad del perímetro del segundo es 5 unidades menor que la mitad del perímetro del primero
- D. La mitad del perímetro del segundo es 5 unidades mayor que la mitad del perímetro del primero.

6. Calcular la longitud de la sombra que proyecta un árbol, si su altura es igual a 5 m y la distancia desde la punta hasta del árbol hasta la punta de la sombra es de 13 m.

7. Hallar el perímetro de la **Figura 1** figura usando expresiones algebraicas.

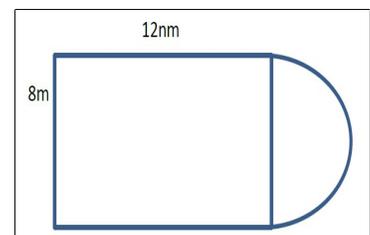


Figura 1