



FRNOMBRE DE LA DOCENTE: ELVIA LUCIA URREGO CANO  
CORREO [mafaldaurrego@gmail.com](mailto:mafaldaurrego@gmail.com) CEL : 3146151290

TALLER 7 ASIGNATURA: GEOMETRIA

GRADO: UNDECIMO

NOMBRE DEL ALUMNO \_\_\_\_\_

### PROBLEMAS DE APLICACIÓN

1. El suelo de un depósito cilíndrico tiene una superficie de  $48 \text{ m}^2$ . El agua que contiene alcanza 2,8 metros. ¿Cuánta agua hay en el depósito?
2. Un florero con forma cilíndrica tiene un diámetro interior de 12 cm y su altura es de 25 cm. Queremos llenarlo hasta los  $\frac{5}{7}$  de su capacidad. ¿Cuántos litros de agua necesitamos?
3. Una piscina tiene forma de prisma rectangular de dimensiones 25m x 15m x 3m. ¿Cuántos litros de agua son necesarios para llenarla?
4. La base de un estanque es un rectángulo de 25 m y 12 m. Calcular la altura el si es volumen de  $160 \text{ m}^3$
5. Calcula la cantidad de concreto que se necesita para rellenar 23 columnas de 5 m de altura, las columnas son cilíndricas de 50 cm de diámetro.
6. Una empresa de empaques usa dos piezas de cartón circular de diámetro 10cm y una pieza rectangular de altura 10cm. Que cantidad de material se usa para realizar cada cilindro ?, ¿ si la dimensión del radio se disminuye a la mitad pero se conserva la altura , que volumen tiene cada cilindro ?
7. En un edificio de apartamentos se empieza a implementar el siguiente diseño de ventanas, el cual consta de vidrios de dos colores y bordes de metal de color blanco con un ancho de 3cm. ¿Cuál es área total que ocupan los vidrios azules?

