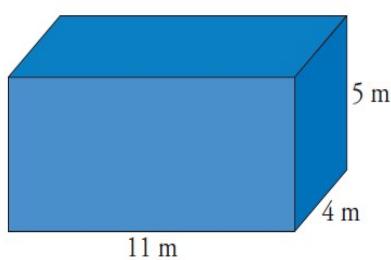


# BOLETÍN GEOMETRÍA

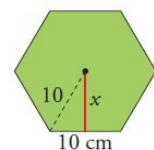
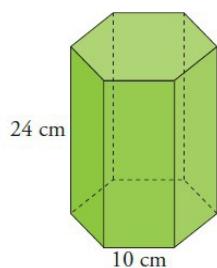
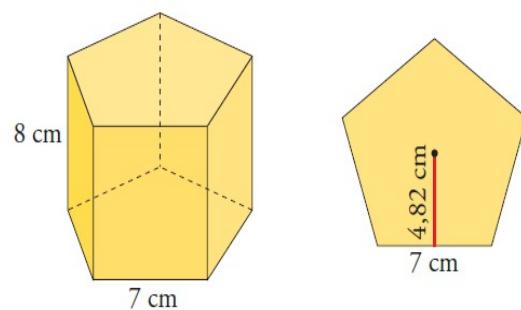
# CIENCIAS APLICADAS

1. Calcula la superficie de las siguientes figuras :

a)

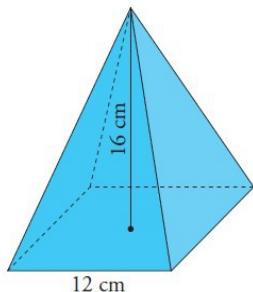


b)

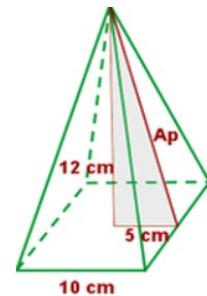


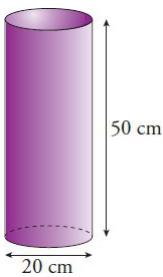
2.- Calcula la superficie de la pirámide.

A)

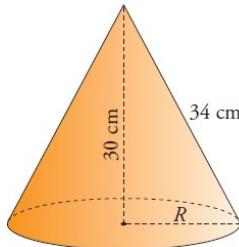


B)





5.- Calcula la superficie del cono.



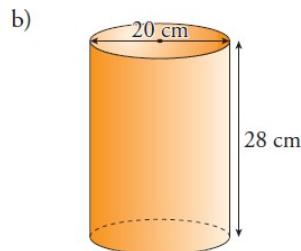
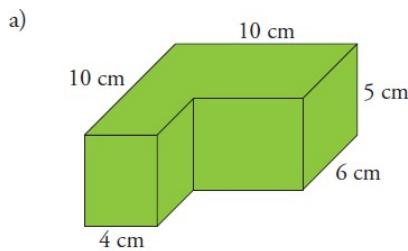
$$R = \boxed{\quad} \text{ cm}$$

$$A_{\text{LATERAL}} = \boxed{\quad} \text{ cm}^2$$

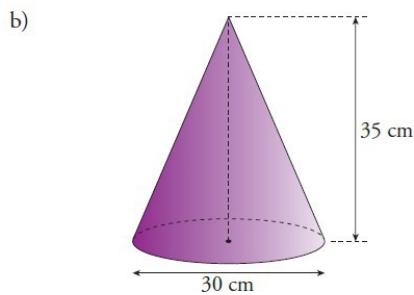
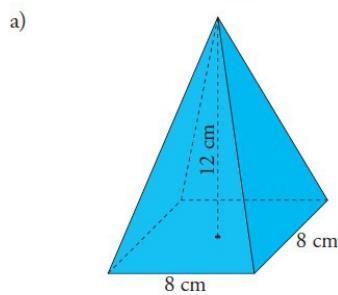
$$A_{\text{BASE}} = \boxed{\quad} \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{TOTAL}} = \boxed{\quad} \text{ cm}^2$$

6.- Calcula el volumen del prisma y del cilindro.



6.- Calcula el volumen de la pirámide y del cono.



7.- Calcula la cantidad de agua que hay en un recipiente con forma de cilindro sabiendo que su base tiene 12 cm de diámetro y el agua alcanza 1 dm de altura.

8.- El depósito de gasoil de la casa de Irene es un cilindro de 1 m de altura y 2 m de diámetro. Irene ha llamado al suministrador de gasoil porque en el depósito solamente quedan 140 litros.

a) ¿cuál es el volumen en  $\text{dm}^3$  del depósito?

b) Si el precio del gasoil es de 0,80 € cada litro ¿Cuánto deberá pagar la madre de Irene por llenar el depósito? Nota 1l = 1 dm<sup>3</sup>

de agua que son necesarios para llenarlo.

**10.-** Calcula el área y el volumen de una esfera de radio a) 2 cm b) 0,5 m

**11.-** En un recipiente con forma de prisma de base un cuadrado de 8 centímetros de lado y altura 12 centímetros se introduce una bola de hierro de 8 centímetros de diámetro. Calcula el volumen de agua necesario para llenar el recipiente

**12.-** Se ha medido la cubierta de un libro y se han obtenido estos resultados: ancho, 18 centímetros; alto, 24 centímetros; lomo, 3,5. Calcula la superficie de cartulina de la cubierta.

**13.-** Una lata cilíndrica de conservas tiene 11 centímetros de altura y 10 centímetros de diámetro. El papel que la rodea se desprende, ¿qué figura es y cuáles son sus dimensiones?

**14.-** La Pirámide del Louvre es una base cuadrada de lado 35 m, su altura es de 22 m.

a) Calcular el área de su base.

b) Calcular el volumen V de la pirámide. Redondear a metros cúbicos.

**15.-** Calcula el área y el volumen de un balón de fútbol (diámetro 21,65 cm) y de una pelota de tenis (diámetro 6,35 cm ).