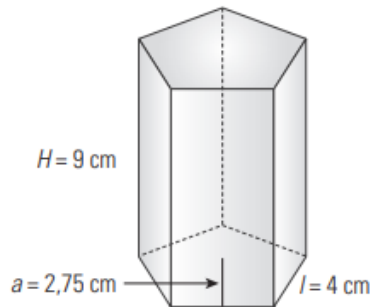


## BOLETÍN DE REPASO CUERPOS GEOMÉTRICOS

1. Calcula el área y el volumen del prisma pentagonal del siguiente dibujo:

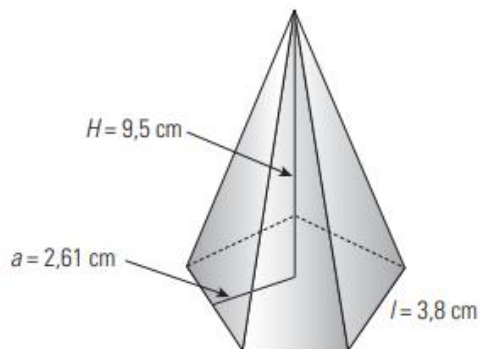


Solución:  $A = 235 \text{ cm}^2$ ;  $V = 247,5 \text{ cm}^3$

2. Calcula el área y el volumen de un cilindro recto en el que el radio de la base mide 12,5 m y cuya altura es de 27,6 m

Solución:  $A = 3.149,44 \text{ m}^2$ ;  $V = 13.548,12 \text{ m}^3$

3. Calcula el área y el volumen de la pirámide pentagonal del siguiente dibujo:



Solución:  $A = 118,38 \text{ cm}^2$ ;  $V = 78,53 \text{ cm}^3$

4. Calcula el área y el volumen de una esfera cuyo radio mide 5,25 cm

Solución:  $A = 346,36 \text{ cm}^2$ ;  $V = 606,13 \text{ cm}^3$

5. Calcula el área y el volumen de un cono recto en el que el radio de la base mide 43,5 m y cuya altura es de 125,6 m

Solución:  $A = 24.109,43 \text{ m}^2$ ;  $V = 248.883,94 \text{ m}^3$

6. Calcula el valor de una pieza de acero con forma de pirámide cuadrangular en la que la arista de la base mide 3 cm y la arista lateral 7 cm. El precio de las piezas es de 40 €/kg. La densidad del acero es 7,85 kg/L

Solución:  $V = 6,4 \text{ €}$

7. Supongamos que un bote de conservas es totalmente cilíndrico y que el diámetro de la base mide 10 cm. Si tiene una capacidad de 1 L, ¿cuánto medirá la altura?

Solución:  $A = 12,73 \text{ cm}$

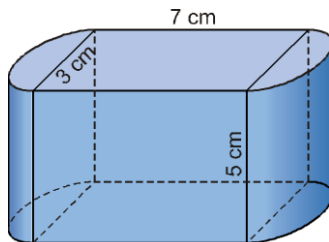
8. Un tejado tiene forma de pirámide cuadrangular. La arista de su base mide 15 m y la altura es de 5 m. Si reparar un metro cuadrado cuesta 18 e, ¿cuánto costará reparar todo el tejado?

Solución:  $C = 4.865,4 \text{ €}$

9. ¿Qué cantidad de chapa se necesita para construir un depósito cilíndrico cerrado de 0,7 m de radio de la base y 1 metro de altura? Dibuja esquemáticamente su desarrollo y señala sobre él los datos necesarios.

Solución:  $A = 7,48 \text{ m}^2$

10. Calcula el volumen del siguiente cuerpo:



Solución:  $V = 140,34 \text{ cm}^3$