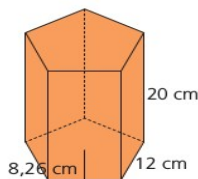
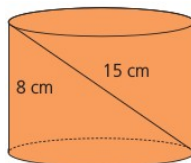


EJERCICIOS PARA EL EXAMEN

1. Halla el área total y el volumen de este prisma pentagonal regular.

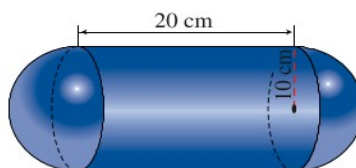


2. Halla el área y el volumen de este cilindro.



3. Calcula el radio de un cilindro sabiendo que su altura es 8 cm, y su volumen, 628 cm^3 .
4. Halla el área y el volumen de un cono de 12 cm de altura y 15 cm de generatriz.
5. Halla la generatriz de un cono de radio 8m sabiendo que su volumen es de $1004,8 \text{ m}^3$.
6. Determina la altura de un cono de 10 cm de diámetro cuya generatriz mide 13 cm.
7. Calcula la capacidad de este depósito.

$$V_{\text{ESFERA}} = \frac{4 \pi r^3}{3}$$



8. Un segmento se apoya verticalmente en el eje X con sus extremos en los puntos (4,0) y (4,3). Se hace girar alrededor el eje Y. ¿Qué cuerpo engendra? Calcular el volumen de dicho cuerpo.
9. Un grifo evacua 3 litros/s de agua para llenar una piscina rectangular. ¿Cuánto tiempo tardará en llenarla si las dimensiones de la piscina en metros son $6 \times 3 \times 3$.
10. En una termo de forma cilíndrica, lleno de agua, introducimos una esfera, de radio 1m, cuyo diámetro es igual a la altura del termo. Calcula el volumen de agua que se desbordó. ¿Qué altura alcanzará el agua si sacamos la esfera de la botella? Ayuda: El principio de Arquímedes dice que el agua desalojada es igual al volumen del cuerpo introducido en el líquido.

