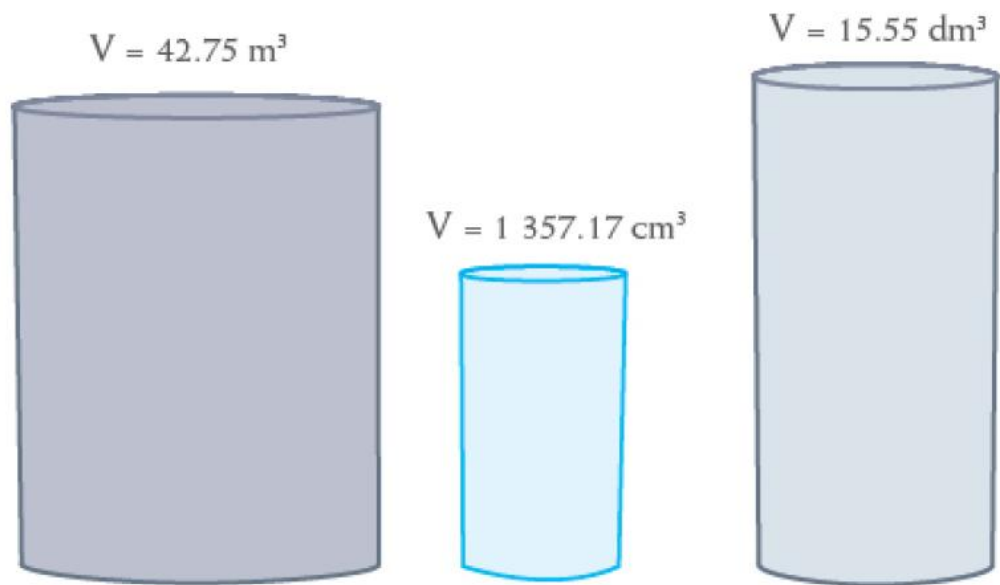


Actividad 34. Resolver los siguientes problemas

6.

Calculen las medidas que faltan en los siguientes objetos con forma de cilindro, a partir de las medidas dadas.



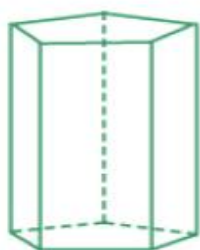
	Tinaco	Vaso	Florero
Área de la base		$1\,13.09 \text{ cm}^2$	
Radio de la base			1.5 dm
Altura	4.2 m		
Capacidad (L)			

7.

En una fábrica están planeando el nuevo diseño para el envase de los jugos de $\frac{1}{2}$ litro, 1 L y 2 L. Los directivos solicitaron envases con forma de prisma recto, como los que se muestran a la derecha. Los diseñadores establecieron cierta medida para la base de los jugos, en cm^2 , y ahora sólo falta decidir la altura que cada uno requiere de acuerdo con su capacidad.

8.

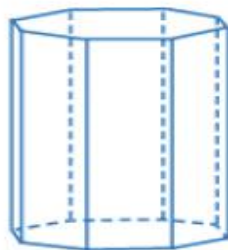
3. Estimen, sin hacer operaciones escritas, la altura de los siguientes prismas rectos a partir de las medidas que se muestran.



$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$V = 387 \text{ cm}^3$$

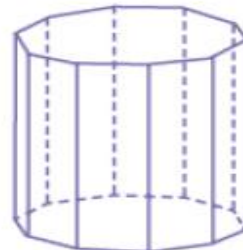
$$A_b = 43 \text{ cm}^2$$



$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$V = 465 \text{ cm}^3$$

$$A_b = 77.5 \text{ cm}^2$$



$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$V = 964.64 \text{ cm}^3$$

$$A_b = 120.58 \text{ cm}^2$$

9.

Responde.

- a. Si un prisma triangular tiene capacidad de 2.5 litros y su base mide 173.2 cm^2 , ¿cuál es su altura?
- b. Un tinaco con forma de cilindro contiene 890 litros de agua. El volumen total del tinaco es de 2.45 m^3 y su altura es de 1.5 m.
 - ¿Cuánto mide el radio de la base del tinaco?
 - ¿Qué altura alcanza el agua que contiene el tinaco?

10

Una compañía lanzó al mercado un perfume con forma de prisma cuadrangular cuya capacidad es de 200 mL. El envase tiene una base de 50 mm por lado y una altura de 95 mm.

- ¿Qué altura alcanza el líquido dentro del envase cuando el perfume es nuevo?
- ¿Cuál es el volumen del envase que queda sin líquido?