

## ■ Para terminar

### Resolvamos problemas

1. Trabajen en pareja. En todos los casos las bases son polígonos regulares. Calculen el volumen de las siguientes cajas:



Lado = 3 cm  
Apotema = 2.59 cm  
Altura = 8 cm

Volumen = \_\_\_\_\_

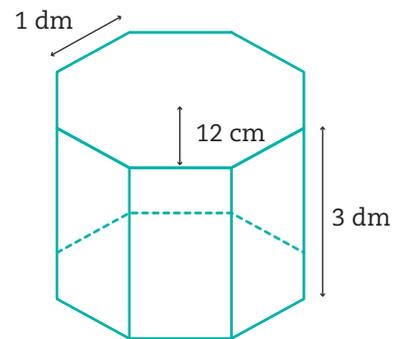


Lado = 8 cm  
Apotema = 5.5 cm  
Altura = 13 cm

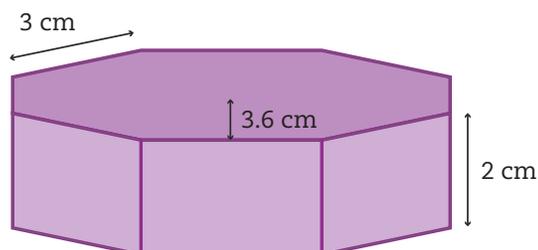
Volumen = \_\_\_\_\_



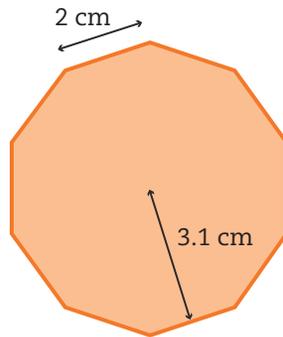
2. Se recomienda que por cada pez en una pecera debe haber 4 litros de agua. ¿Cuántos peces como máximo puede tener esta pecera? Recuerden que en un decímetro cúbico cabe un litro de agua; observen que las medidas están en diferentes unidades.



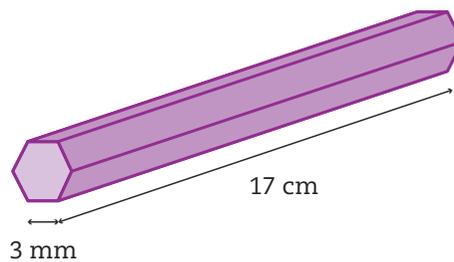
3. Una báscula indica 2 gramos cuando se coloca un centímetro cúbico de cierto tipo de chocolate. ¿Cuánto indicará la báscula cuando se coloque en ella la siguiente barra del mismo tipo de chocolate? \_\_\_\_\_



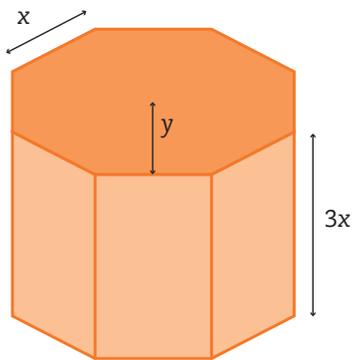
4. Se va a construir un envase en forma de prisma cuya base es un decágono regular. Si las medidas de la base son las que se muestran, ¿cuánto debe medir de altura para que tenga capacidad de un litro? \_\_\_\_\_



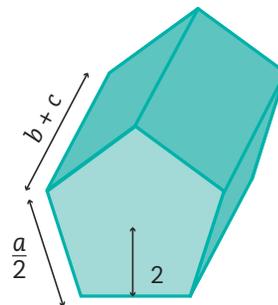
5. ¿Cuánto mide la apotema de este lápiz si antes de sacarle punta medía 17 cm de largo, el lado de su base es de 3 mm y su volumen es de  $70.6 \text{ cm}^3$ ? \_\_\_\_\_



6. Escriban la expresión con la que se obtiene el volumen de los siguientes prismas.



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



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

7. Comparen sus respuestas y procedimientos con los de sus compañeros. Si hay errores, corríjanlos.

8. Practiquen la resolución de problemas que implican el cálculo de volúmenes de prismas en el recurso informático *Prismas y volúmenes* en [https://proyectodescartes.org/EDAD/materiales\\_didacticos/EDAD\\_2eso\\_volumen\\_cuerpos\\_geometricos-JS-LOMCE/index.htm](https://proyectodescartes.org/EDAD/materiales_didacticos/EDAD_2eso_volumen_cuerpos_geometricos-JS-LOMCE/index.htm)

