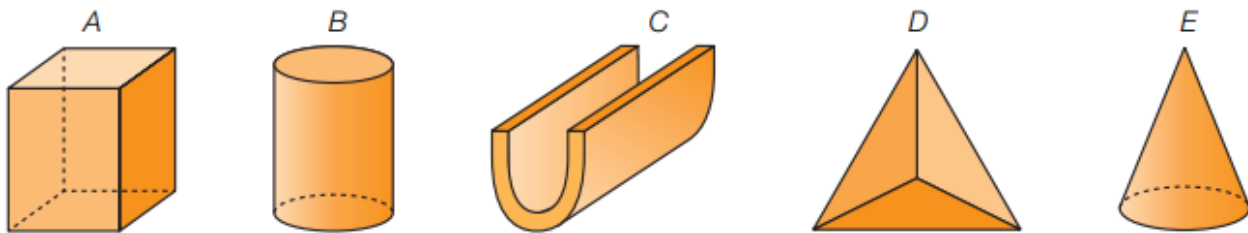


REPASO UNIDAD 11

COMPRUEBO MI PROGRESO

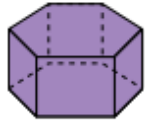

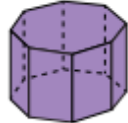

1. Escribe qué cuerpos geométricos son poliedros y explica por qué.



Son poliedros A y D, porque todas sus caras son polígonos.

---

2. Completa la tabla.

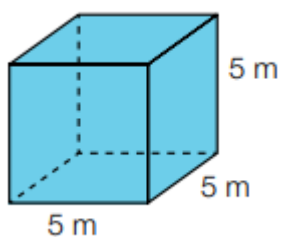
				
Número de caras	8	9	10	8
Número de vértices	12	9	16	6
Número de aristas	18	16	24	12

3. ¿Qué es un poliedro regular?

Un poliedro regular es el que tiene todas sus caras polígonos regulares iguales y coincide el mismo número de caras en cada vértice.

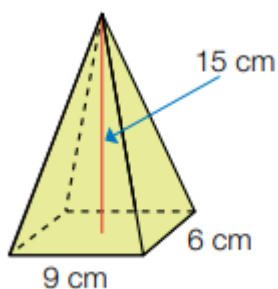
---

4. Calcula el volumen del prisma y de la pirámide. No olvidéis poner lo primero la fórmula del volumen.



$$V = A_{\text{BASE}} \times h$$

$$V = 5 \times 5 \times 5 = 125 \text{ m}^3$$



$$V = \frac{A_{\text{BASE}} \times h}{3}$$

$$V = \frac{9 \times 6 \times 15}{3} = 270 \text{ cm}^3$$

5. Piensa y calcula el volumen de:

- De un cilindro de radio 9 cm y altura 13 cm.

$$V = \pi \times r^2 \times h$$

$$V = \pi \times 9^2 \times 13 =$$

$$= 3.306,42 \text{ cm}^3$$

- De un cono de radio 8 cm y altura 14 cm.

$$V = \frac{\pi \times r^2 \times h}{3}$$

$$V = \frac{\pi \times 8^2 \times 14}{3} =$$

$$= 937,81 \text{ cm}^3$$

- De una esfera de radio 12 cm.

$$V = \frac{4 \times \pi \times r^3}{3}$$

$$V = \frac{4 \times 3,14 \times 12^3}{3} =$$

$$= 7.234,56 \text{ cm}^3$$