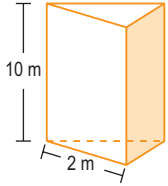


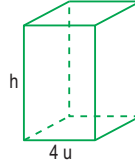
GEOMETRÍA DEL ESPACIO

Desarrollar los siguientes ejercicios en tu cuaderno o en la misma ficha con lapicero azul o negro, luego envía las evidencias al intranet en un solo archivo PDF, antes de enviar verificar que las evidencias estén claras.

- 1 Se muestra un prisma recto triangular regular. Calcula su volumen.



- 2 Si el volumen del prisma cuadrangular regular es  $160 \text{ u}^3$ , calcula  $h$ .

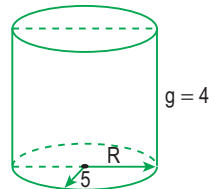


- 3 Calcula la longitud del radio de una esfera, sabiendo que el área de la superficie esférica es numéricamente igual a su volumen.

- 4 El diámetro de una esfera mide 12 cm, calcula el área de la superficie esférica y su volumen, respectivamente.

- 5 Si los lados de un paralelepípedo rectangular miden 5 m, 8 m y 12 m. Halla el volumen de dicho paralelepípedo.

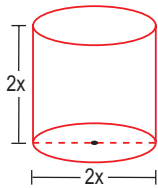
- 6 Calcula el área total del cilindro.



- 7 Calcula el volumen de un prisma cuadrangular regular de arista básica 4 y altura 3.

- 9 ¿Cuánto mide el radio de una esfera de volumen  $4\sqrt{3}\pi$ ?

- 11 Calcula  $x$ , si  $A_T = 54\pi$ .

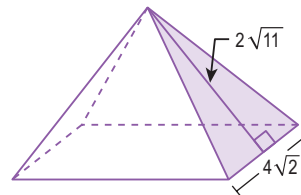


- 13 El área lateral de una pirámide hexagonal regular es igual a  $202,5\text{ m}^2$ . La apotema de la pirámide mide 9 m. Calcula el lado de la base.

- 8 Si el radio de una esfera es 2, halla el área de la superficie esférica.

- 10 Calcula el volumen de una pirámide cuadrangular regular de arista  $6\sqrt{2}$ , si la arista lateral forma con la base un ángulo de  $45^\circ$ .

- 12 Calcula el volumen de la pirámide cuadrangular.



- 14 Un cubo tiene arista igual a  $b$  y es equivalente a una pirámide cuadrangular regular cuya arista básica mide  $b$ . Calcula la altura de la pirámide.