

EVALUACIÓN EN LÍNEA 6 – UNIDAD 04 – SETIEMBRE

Alumno (a): _____ III –

FECHA: _____ 2 020

1. Al unir el prisma de la figura 1 con otro igual, se obtiene el prisma rectangular de la figura 2:

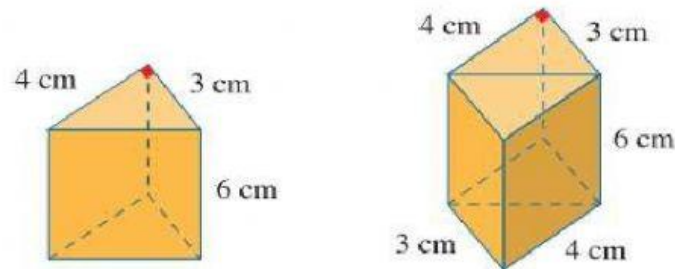
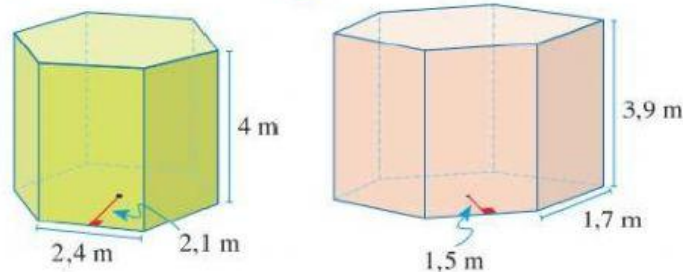


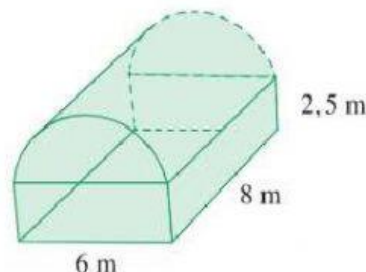
Figura 1

Figura 2

- a) ¿cuál es el volumen en cm^3 del prisma rectangular?
 b) ¿qué parte del prisma rectangular representa el prisma triangular?
 c) ¿cuál es el volumen en cm^3 del prisma triangular?
2. Calcula en cada caso la diferencia de capacidad en litros de los recipientes si su base es un polígono regular ($1\text{m}^3 = 1\,000\text{dm}^3$; $1\text{dm}^3 = 1\text{L}$)



3. Un invernadero tiene la forma y medidas de la figura:



El techo corresponde a la mitad de un cilindro y la estructura de base, a un prisma rectangular:

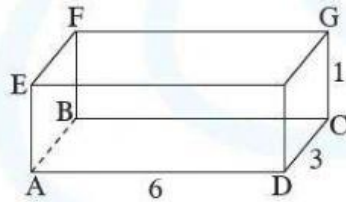
- a) ¿cuál es el volumen de la construcción?

4. Una piscina mide 3 metros de ancho, 5 m de largo y 2 m de profundidad. ¿Cuánto tiempo demorará en llenar un caño que arroja 20 litros de agua por minuto?



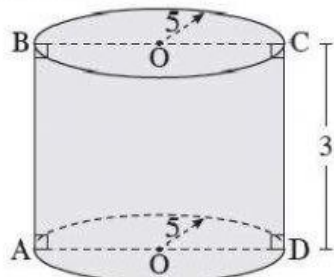
05.

En el gráfico, calcule el área de la superficie total del ortoedro.



06.

En el gráfico, O es centro de la base. Calcule el volumen del cilindro recto.



07.

Si el volumen de un cilindro circular recto es el cuádruple del área de la superficie lateral, halle la longitud del radio.

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 4
- E) 5

