

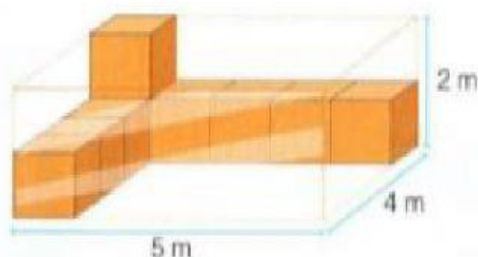
Practica calificada

Unidad N°9

Identifica y representa. Mauricio compró un camión con tolva para transportar arena. La tolva mide 5 m de largo, 4 m de ancho y 2 metros de altura. Si la tolva se llena al ras, ¿cuántos metros cúbicos de arena se podrá transportar en el camión?



- Representamos gráficamente la cantidad de cubos de 1 m de arista que caben a lo largo, ancho y alto de la tolva.



- Calculamos la cantidad de cubos que caben en el primer nivel:
 $5 \times 4 = 20$ cubos
- Multiplicamos la cantidad de cubos del primer nivel por la altura:
 $2 \times 20 = 40$ cubos
- Como cada cubo es un metro cúbico entonces:
 $40 \text{ cubos} = 40 \text{ m}^3$

- Comprobamos el volumen (V) multiplicando las tres dimensiones de la tolva:

$$V = \text{largo} \times \text{ancho} \times \text{altura}$$

$$V = 5 \text{ m} \times 4 \text{ m} \times 2 \text{ m}$$

$$V = 40 \text{ m}^3$$

En el camión se podrá transportar 40 m³ de arena.

Nivel I

Calcula el volumen de cada construcción, considerando como unidad de medida un cubito.

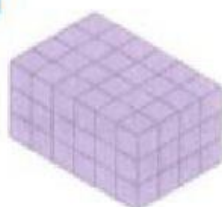
1



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

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

2



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

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

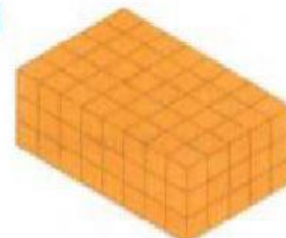
3



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

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

4

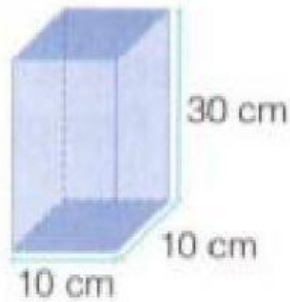
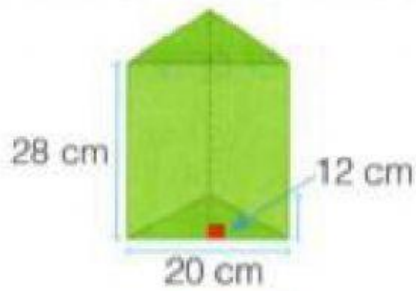


$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

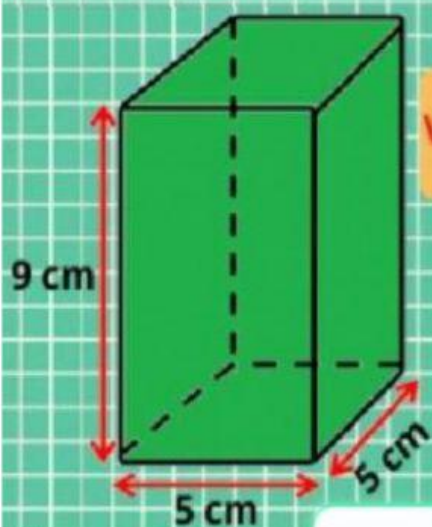
$$V = \underline{\hspace{2cm}}$$

Nivel II

Calcula el volumen de los siguientes prismas:



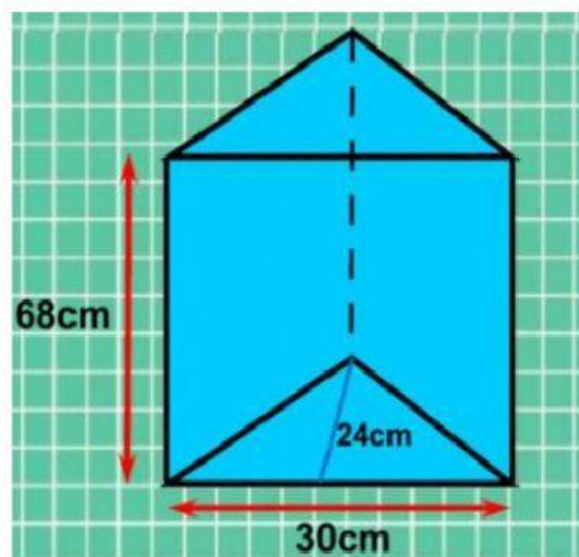
Calcula el volumen del prisma:



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

Área de la base = cm²

Volumen = cm³



Área de la base = cm²

Volumen = cm³