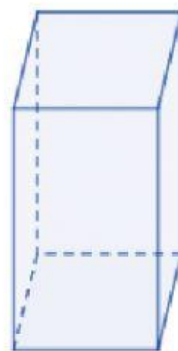


## Perímetro, área y volumen

1. ¿Cuál es el perímetro de un recipiente en forma de prisma rectangular que tiene una altura de 12m y una base cuadrada de 8m por lado?

- A) 80 m
- B) 90 m
- C) 100 m
- D) 112 m

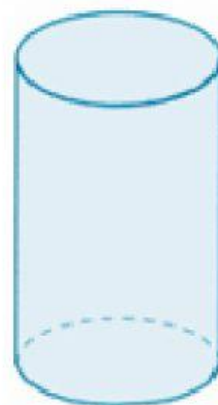


Base  
cuadrada



2. Se requiere construir un cilindro que contenga 200,000 litros de agua, si la base debe ser de máximo 6m de diámetro, ¿Cuál es su altura?

- A) 7.07 m
- B) 10.62 m
- C) 12.92 m
- D) 14.21 m



1. Convierte 200 000 litros a metros. Usa la siguiente unidad de conversión

$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ L}$ . Obtendrás el volumen en  $\text{m}^3$

2. Calcula el volumen = área de la base x altura ----->  $V = (\pi \times r^2) h$

3. Despejamos la altura ----->  $h = V / (\pi \times r^2)$  -----> sustituye los valores conocidos y calcula el valor de la altura

Usa el valor de  $\pi = 3.1416$

## Perímetro, área y volumen

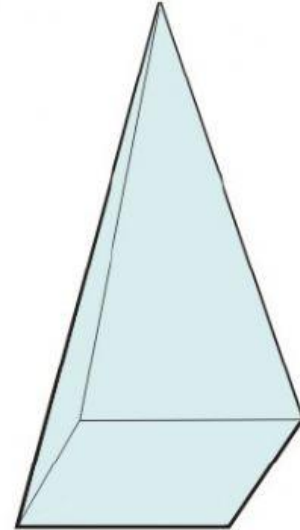
3. ¿Cuál es el volumen de una pirámide de base cuadrada que mide 8.5m por lado en la base y 12m de altura?

A)  $72.2 \text{ m}^3$

B)  $289 \text{ m}^3$

C)  $578 \text{ m}^3$

D)  $867 \text{ m}^3$



1. Calcula el volumen de la pirámide como:

**área de la base x la altura**

**Volumen =** -----  
3