



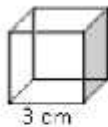
Guía de matemática 1 del mes de Octubre

Nombre:	Curso: Sexto año
Unidad: Medición	Profesora: Miss Silvana
Contenido:	Área y volumen de paralelepípedos
Objetivo(s):	Calcular área y volumen

Área de paralelepípedos

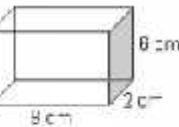
El área de un paralelepípedo es la suma del área de cada una de sus caras. Por ejemplo:

- Como el cubo tiene seis caras de igual área, se debe calcular el área de una de estas y multiplicar este resultado por 6.



$$3 \cdot 3 = 9 \rightarrow 9 \cdot 6 = 54$$

$$\text{Área del cubo} = 54 \text{ cm}^2$$



$$2 \cdot (9 \cdot 2) + 2 \cdot (2 \cdot 6) + 2 \cdot (6 \cdot 9)$$

$$\text{Área del paralelepípedo} = 158 \text{ cm}^2$$

10. Resuelve los siguientes problemas.

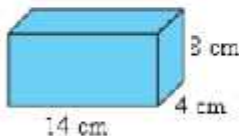
- a. Si tres de las caras de un paralelepípedo tienen áreas 21 cm^2 , 18 cm^2 y 42 cm^2 , ¿cuál es el área del paralelepípedo?

- b. ¿Cuál es la longitud de cada arista de un cubo si su área es 96 m^2 ?

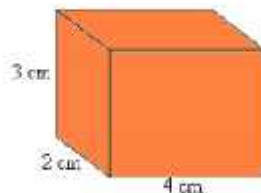
Volumen de paralelepípedos.

El volumen de un paralelepípedo se calcula como el producto de su altura, largo y ancho.

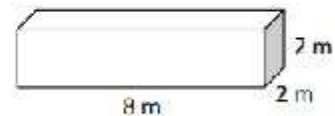
11. Calcula el volumen de los siguientes paralelepípedos.



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



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



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