



Matemática 6° Básico

Semana 17

Objetivo:

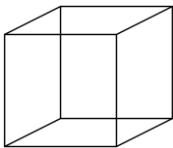
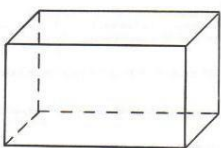
- Identificar y aplicar el cálculo de área de superficies de figuras 3D presentes en el entorno.

¡Hola queridos estudiantes! Espero se encuentren muy bien.
Les dejo un nuevo video explicando el cálculo de área de figuras 3D



Figura 3D: Es una figura que tiene volumen y está formada por figuras planas.

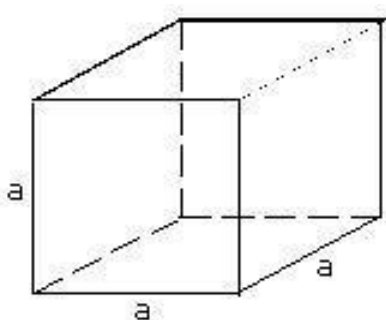
Ejemplo:

El cubo		¿De qué figura plana está formado el cubo?
El paralelepípedo		¿De qué figura plana está formado el paralelepípedo?

Recordemos:

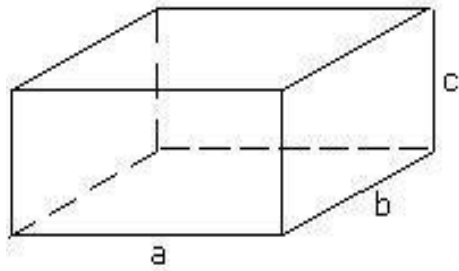
Área de figuras en 3D:

- a) **Cubo:** Como está conformado por 6 cuadrados, entonces el área total es calcular el área de cada cuadrado y sumar las seis áreas, las que definen la fórmula:



$$\text{Área total: } 6 \cdot a^2$$

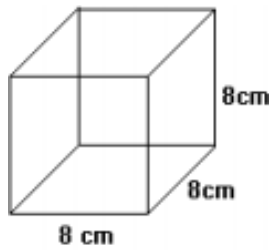
- b) **Paralelepípedo:** Como está compuesto por 6 caras, debemos calcularlo con la siguiente fórmula.



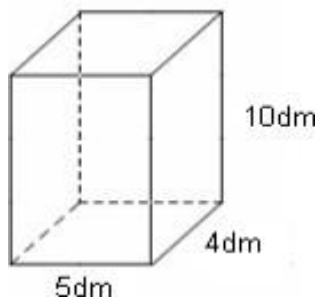
$$\text{Área total: } 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c$$

Indica el área de las siguientes figuras en 3D indicando su unidad de medida según corresponda.

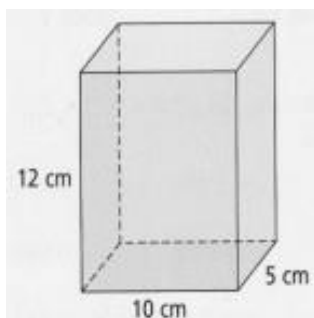
a)



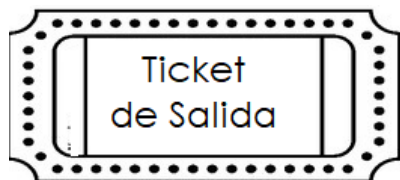
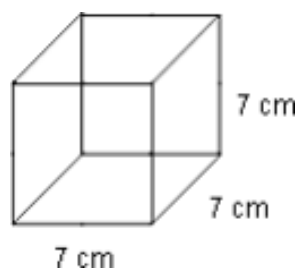
b)



c)

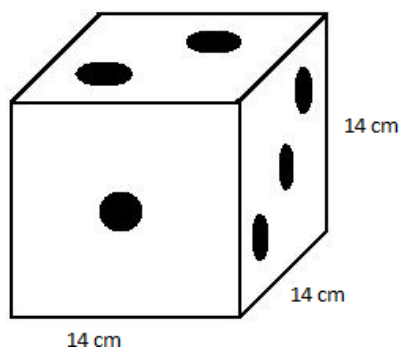


d)



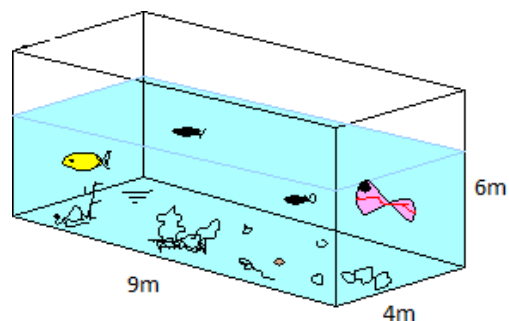
Calcula el área de las siguientes figuras que se encuentran en nuestro entorno, reconociendo a que figura corresponde.

DADO:



- ¿Qué figura geométrica es? _____
- Indica el Área: _____

PECERA:



- ¿Qué figura es? _____
- Indica el Área: _____