

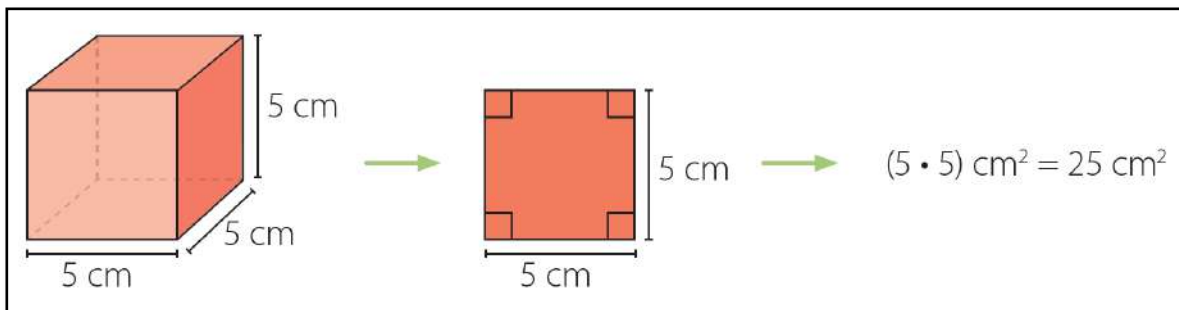
Cálculo de áreas

Objetivo: Calcular el área de cubos y paralelepípedos

Sesión 1:

El área de un cuerpo geométrico corresponde a la suma de las áreas de todas sus caras. Para calcular el área de un cubo multiplicas el área de una cara por 6, ya que tiene 6 caras cuadradas y todas son iguales entre sí.

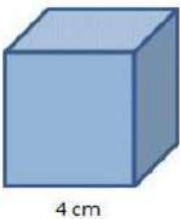
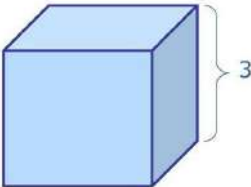
1. Calcular el área de **una** de las caras del cubo. Para ellos debes multiplicar la medida de dos de sus aristas



2. Multiplicar el área de una cara por 6, ya que el cubo tiene 6 caras iguales. Entonces, obtenemos que el área del cubo es $6 \cdot 25 \text{ cm}^2 = 150 \text{ cm}^2$

Actividad 1:

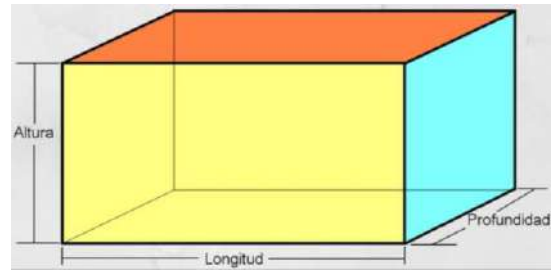
Calcula el área del siguiente cubo

Cubo	Área
 <p>4 cm</p>	
 <p>3</p>	

Sesión 2:

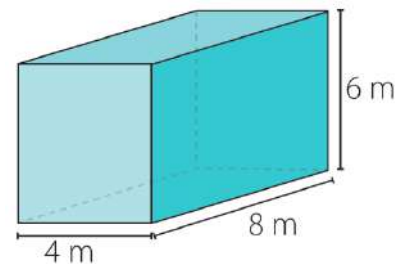
Para calcular el área de un paralelepípedo, calculas el área de cada una de sus caras y luego las sumas.

1. Debes identificar las caras que tienen igual Medida (caras paralelas)



2. Luego identificas las medidas de las caras para calcular sus áreas.

- 2 caras rectangulares de 6m de ancho y 8 metros de largo
- 2 caras rectangulares de 4m de ancho y 8 metros de largo
- 2 caras rectangulares de 4 m de ancho y 6 metros de largo



3. Calculamos el área de las caras del paralelepípedo

- $(6 \cdot 8) \text{ m}^2 = 48 \text{ m}^2 \rightarrow (2 \cdot 48) \text{ m}^2 = \mathbf{96 \text{ m}^2}$
- $(4 \cdot 8) \text{ m}^2 = 32 \text{ m}^2 \rightarrow (2 \cdot 32) \text{ m}^2 = \mathbf{64 \text{ m}^2}$
- $(4 \cdot 6) \text{ m}^2 = 24 \text{ m}^2 \rightarrow (2 \cdot 24) \text{ m}^2 = \mathbf{48 \text{ m}^2}$

4. Se suman las áreas obtenidas

- $(96 + 64 + 48) \text{ m}^2 = \mathbf{208 \text{ m}^2}$

Actividad 2:

Calcula, en tu cuaderno de matemática, el área de los siguientes cuadrados y rectángulos.

Paralelepípedo		
Área		

Sesión 3:

Resuelve, en tu cuaderno de matemática, los ejercicios 1 y 2 de la página 202 del texto de estudiante

Resuelve, en tu cuaderno de matemática, los ejercicios 3 de la página 203 del texto de estudiante

Envía las fotos de tus actividades a los siguientes correos

6°A → lorena.ureta@laprovidenciarecoleta.cl

6° B → hernan.martinez@laprovidenciarecoleta.cl