



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SAN BERNARDO/ EL BOSQUE
ASIGNATURA: Matemática
PROFESOR (a): Rodrigo Cuevas Muñoz

Guía Pedagógica N°10 “Geometría”

Nombre:	Curso: 6°
Fecha inicio:	Fecha Presentación:

Descripción Priorización Curricular MINEDUC

Unidad	3. Geometría
Objetivo Aprendizaje	Demostrar que comprenden el concepto de área de una superficie en cubos y paralelepípedos, calculando el área de sus redes (plantillas) asociadas. (OA 13)
Habilidades a evaluar	Representar Resolver problemas- Modelar.
Contenido	Cálculo de área

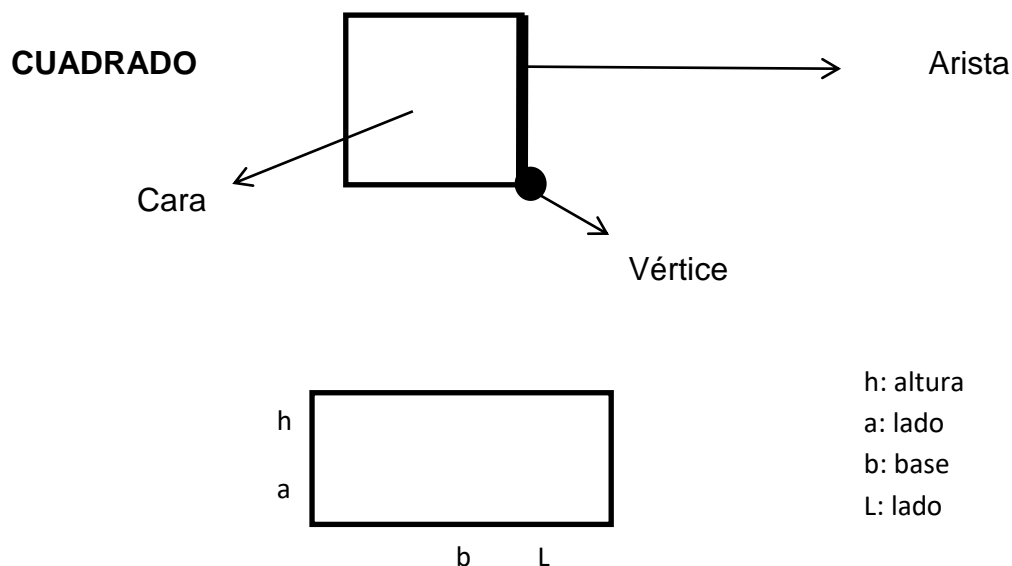
Todo el contenido de la guía está en el texto del estudiante de Matemática de 6° básico.

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>


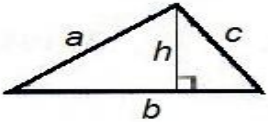
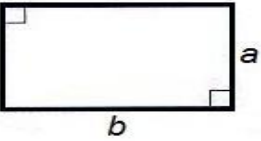
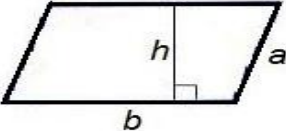
Te invito a trabajar en esta guía, si tienes dudas, puedes escribirme al correo r.cuevas@colegiodomingoeyzaguirre.cl o a roma.cupo@gmail.com

Página sugerida: <https://www.youtube.com/watch?v=uRLbVWAiIP0>
<https://www.youtube.com/watch?v=GKGwhRGhm1M&t=24s>




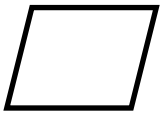
Recordemos algunas figuras geométricas 2D y sus elementos



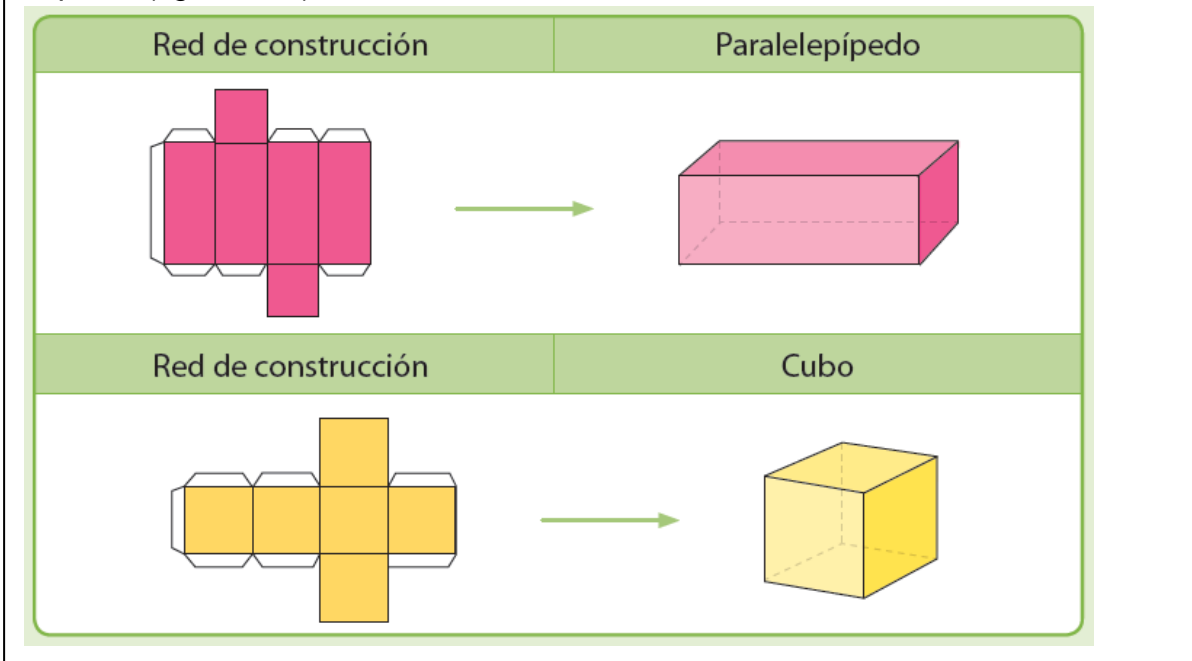
A las figuras geométricas le podemos calcular su Área, es decir, medir su superficie (cuánto espacio del plano ocupa) y así saber cuánta pintura se necesita para pintar una pared, cuanto papel se necesita para forrar una caja, etc.

A, área ó superficie - P, perímetro - V, volumen	
Cuadrado 	$A = a^2$ $P = 4 \cdot a$
Triángulo 	$A = \frac{b \cdot h}{2}$ $P = a + b + c$
Rectángulo 	$A = b \cdot a$ $P = 2 \cdot (b + a)$
Paralelogramo 	$A = b \cdot h$ $P = 2 \cdot (b + a)$

Actividad 1: completa la tabla según cada imagen.

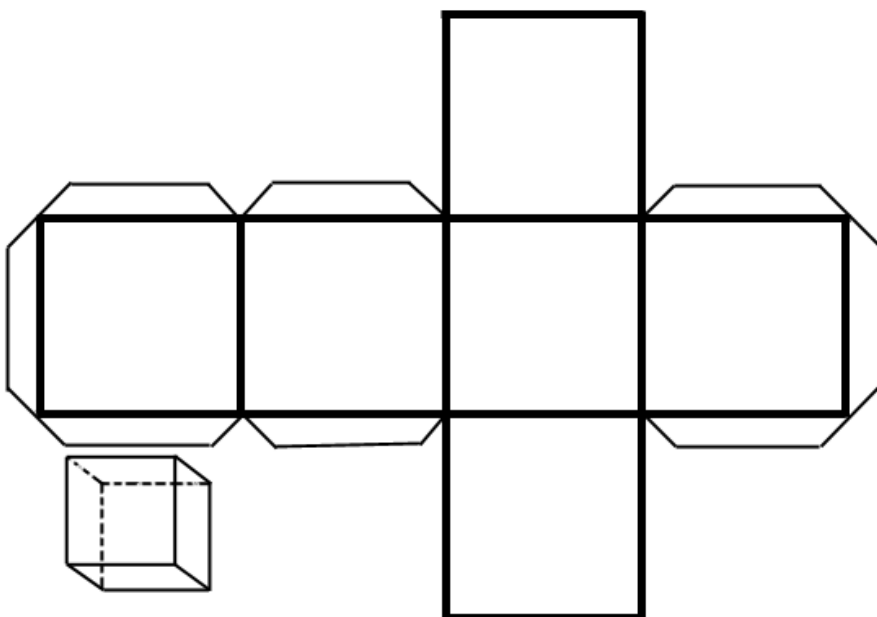
Figura geométrica	Cantidad de caras	Cantidad de aristas	Cantidad de Vértices	Nombre de la figura	Calculo de Área
					
					
					
					

Distintos cuerpos geométricos (figuras 3D), y en particular los cubos y los Paralelepípedos, se pueden construir a partir de dibujos que los representan en el plano (figuras 2D), denominados redes de construcción.



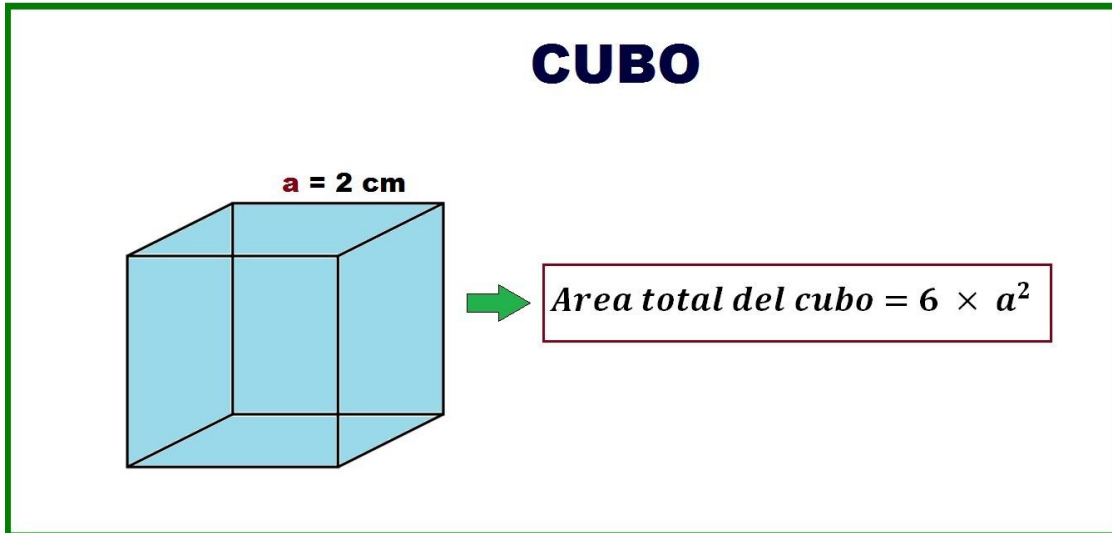
Un cubo está formado con 6 caras cuadradas iguales , todas sus aristas miden lo mismo.

Actividad 2: Calcula es área de **cada cara** en la siguiente red de un cubo sabiendo que su arista mide **5 cm**. Escribe tu respuesta dentro de cada cara.



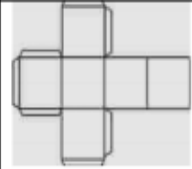
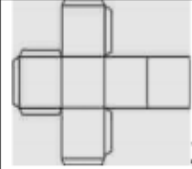
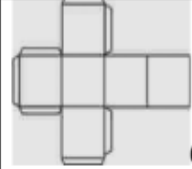
a. ¿Cuál es el área de cada cara?

b. ¿Cómo podemos obtener el área total del cubo?



Ticket de salida

Completa la tabla con lo solicitado.

Red del cubo - medida arista	Área de una cara	Área total del cubo
 4 cm de arista		
 3 cm de arista		
 6 cm de arista		

LO HICISTE MUY BIEN!

Ahora toma una fotografía solo al ticket de salida y envíala a mi correo

Si no tienes acceso a internet puedes pedirle a un adulto que la deje en el colegio para revisar tu trabajo (siempre y cuando no esté en peligro la salud que es lo más importante en este momento)