



**COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS**

*Formando líderes sin distinción*

**GUÍA DE APRENDIZAJE  
"MATEMATICA"**

NOMBRE:		FECHA: Semana 31 9 al 13 noviembre	CURSO: Sexto Año Básico.
OA18 : Demostrar que comprenden el concepto de área de una superficie en cubos y paralelepípedos, calculando el área de sus redes (plantillas) asociada	Unidad 3	Habilidades a desarrollar:	Calculan resuelven
	Geometría.		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"><li>Resolver problemas de índole geométrico que involucran el cálculo de superficie de cubos y de paralelepípedos.</li></ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"><li>Dan procedimientos para calcular áreas de superficies de cubos y paralelepípedos</li></ul>			
Instrucciones <ul style="list-style-type: none"><li>Leer contenido de la guía.</li><li>Registra tus dudas, para aclarar en clases online.</li></ul> <div data-bbox="235 1357 609 1464" style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;"><b>6to Básico</b> <small>Código de la clase 63agu3</small> <small>Enlace de Meet <a href="https://meet.google.com/lookup/h5fkbkizmd" style="color: white;">https://meet.google.com/lookup/h5fkbkizmd</a></small></div> <p>Desarrolla el desarrollo de las actividades en tu cuaderno</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Desarrolla las páginas en tu libro de ejercicios.</li><li>No olvides preguntar si tienes dudas.</li><li>Ingresa a trabajo en clases (classroom) y responde el ticket de salida.</li><li>Utiliza el video de apoyo que se presenta a continuación:</li></ul>			
Sitio web recomendado: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=kfxY49Gpg6w&amp;ab_channel=MinisteriodeEducaci%C3%B3nGobiernodeChile">https://www.youtube.com/watch?v=kfxY49Gpg6w&amp;ab_channel=MinisteriodeEducaci%C3%B3nGobiernodeChile</a>			
Docente: Susan Bustamante Rocuant.	Correo: susan.bustamante@colegio-pablogarrido.cl	Horario de Consultas: 8:30 a 17:00 horas	

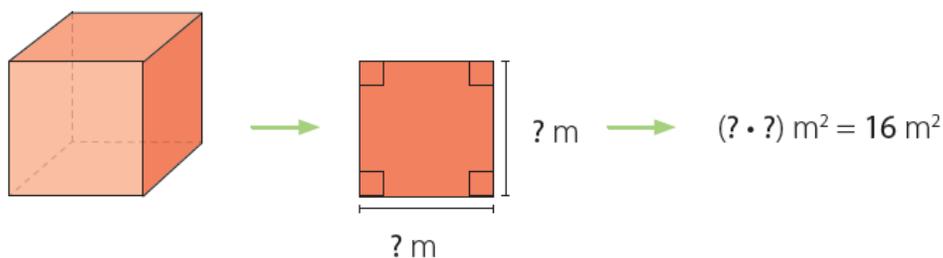
Bienvenidos a esta nueva semana, espero que estés muy bien los invito a que leas con atención esta guía y luego en nuestra clase online resolvamos juntos las actividades y ticket de salida.

- Se realiza clases 30 y 31, explicando y completando ambos tickets de salida.

Si el área de una de las caras laterales de un cubo es  $16 \text{ m}^2$ , ¿Cuánto medirá cada una de sus aristas?  
¿Cuál será el área total del cubo?

**Paso 1:** Puedes representar la información dada.

Es un cubo, por lo tanto, sus caras son cuadrados. Y el área de esa cara es  $16 \text{ m}^2$ .



**Paso 2:** Calcula el lado de la arista.

Como es un cuadrado, buscamos dos números iguales que al multiplicarlos nos de 16.

$$(? \cdot ?) \text{ m}^2 = 16 \text{ m}^2 \quad \longrightarrow \quad (4 \cdot 4) \text{ m}^2 = 16 \text{ m}^2.$$

Entonces, el lado de cada arista es 4 m.

**Paso 2:** Calcula el lado de la arista.

Como es un cuadrado, buscamos dos números iguales que al multiplicarlos nos de 16.

$$(? \cdot ?) \text{ m}^2 = 16 \text{ m}^2 \quad \longrightarrow \quad (4 \cdot 4) \text{ m}^2 = 16 \text{ m}^2.$$

Entonces, el lado de cada arista es 4 m.

**Paso 3:** Calcula el área del cubo.

Ya sabemos que el área de cada cara es  $16 \text{ m}^2$ . Por lo tanto, calculamos el área de las 6 caras que tiene el cubo.

$$16 \cdot 6 = 96 \text{ m}^2.$$

**Paso 3:** Respuestas.

Cada arista del cubo mide 4 m y el área total del cubo mide  $96 \text{ m}^2$ .

Resuelve en tu cuaderno

1. Resuelve los siguientes problemas.

a) Si el área de una de las caras laterales de un cubo es  $64 \text{ m}^2$ , ¿Cuánto medirá cada una de sus aristas? ¿Cuál será el área total del cubo?

b) La base de un paralelepípedo recto es un cuadrado cuya área es  $49 \text{ cm}^2$ . Si su altura es de  $9 \text{ cm}$ , ¿cuál es su área?



c) La base de un paralelepípedo recto es un cuadrado cuya área es  $9 \text{ cm}^2$ . Si su altura es de  $20 \text{ cm}$ , ¿cuál es su área?



Responden

- Explica con tus palabras como calculo el área del cubo y paralelepípedo.
- ¿Qué fue lo más complejo de la clase?

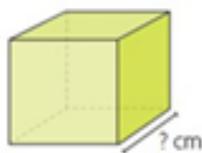
Ticket de salida

Clase 31

Nombre: \_\_\_\_\_ curso: \_\_\_\_\_ fecha: \_\_\_\_\_

Lee, desarrolla y marca la alternativa correcta

1.- El area del siguiente cubo es  $24 \text{ cm}^2$  ¿Cuánto mide su arista?



- a) 2 cm
- b) 4 cm
- c) 6 cm
- d) 12 cm

2.- En un paralelepípedo de base cuadrada, el área de cada base es  $9 \text{ cm}^2$  y su altura es 10 cm.

¿Cuántos  $\text{cm}^2$  mide el área total del paralelepípedo?

- a) 3
- b) 90
- c) 100
- d) 138