

RESUMEN DE CLASE SEMANAL / N° 01

Mail institucional Docente: matematicaseglee@gmail.com

Docente: Egleé
Briceño

Asignatura: Matemáticas

Curso:
7° Básico

Mes: Mayo 2021

CONTENIDO A TRATAR:

1. OA13.- Demostrar que comprenden el concepto de área de una superficie en cubos y paralelepípedos, calculando el área de sus redes (plantillas) asociadas.
2. OA18.- Calcular la superficie de cubos y paralelepípedos expresando el resultado en cm² y m².

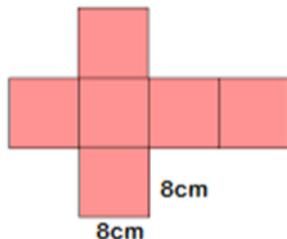
N° DE PÁGINA/S DEL TEXTO DEL ESTUDIANTE: 124 a 127

ETAPAS DE LA CLASE:

1. INTRODUCCIÓN: Hoy vamos a aprender cómo sacar el área de un cubo y paralelepípedos.

2. DESARROLLO: El área es una superficie de un objeto o figura.

Observemos esta imagen



El cubo está compuesto por 6 caras. Todos los lados del cubo son iguales es decir, miden lo mismo.

Para hallar el área de un cubo hay que multiplicar $L \times L$ pero como tiene 6 caras debemos multiplicar también por 6.

¿Cuál es el área del cubo mostrado en la siguiente plantilla?

A) 64 cm²

B) 304 cm²

C) 400 cm²

D) 384 cm²

$A = 6 (L \times L)$

$A = 6 (8\text{cm} \times 8\text{cm})$

$A = 6 \times 64\text{cm}^2$

$A = 384\text{cm}^2$

La respuesta correcta es la letra D

Ahora calculemos el área de un paralelepípedo

Mi prima tiene una piscina de forma de paralelepípedo, cuyo largo es de 12 m, cuyo alto es de 8 m y cuya profundidad es de 5 m. ¿Cuál sería la superficie de la piscina?

$A = 2 (l \times a + l \times h + a \times h)$

$l =$ Largo

$a =$ Ancho

$h =$ Altura

Sustituimos $A = 2 (12\text{m} \times 5\text{m} + 12\text{m} \times 8\text{m} + 5\text{m} \times 8\text{m})$

$A = 2 (60\text{m}^2 + 96\text{m}^2 + 40\text{m}^2)$

$A = 2 \times 196\text{m}^2$

$A = 392\text{m}^2$

3. ACTIVIDAD: Realizar actividades de las Páginas: 124 a 127

4. CIERRE: ¿Qué aprendimos hoy? ¿Qué es área? ¿Cómo calculamos el área de un cubo y paralelepípedos?