



Clase online miércoles 26 de agosto
6° Básico Tchaikovsky y Mussorgsky.

Nombre: _____ Fecha: _____ N° de lista: _____

Contenido: área de paralelepípedos

Objetivo: calcular el área de redes de Paralelepípedos.

Querido, querida estudiante:

1. Ante cualquier duda escribir al **nuevo correo:** profesorapaulamozart2@gmail.com, de 13:00 a 17:00 horas indicando en el asunto: **NOMBRE, CURSO y ASIGNATURA.**

2. Dos veces a la semana se realizará la **actividad de reporte** (la encontrarás al final de la guía) debes desarrollarla y **enviar una fotografía** al correo de la profesora, antes del siguiente reporte. **Se llevará un registro de los alumnos que se reporten.**
Cariños Tía Paula.



Síntesis del contenido trabajado en clase online

Cálculo de área de un de paralelepípeda

Como pudiste ver en las clases anteriores, una red es la representación plana de un prisma. La que esta construida por polígonos.

En el caso específico de los cubos y paralelepípedos su red esta construido solo con paralelogramos. Por lo tanto, cuando quieras calcular el área de esta red, puedes calcular el área de cada paralelogramo y luego sumaras y así obtendrás el área total de la red.

Otra estrategia que puedes utilizar es la siguiente que se describe en la imagen.

Área de una red de paralelepípedo.

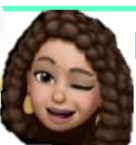
Al observar la red puedes ver que existen pares de rectángulos iguales, por lo que si calculas el área de un rectángulo luego lo multiplicas por dos ya tienes la suma de dos áreas puedes hacer lo mismo con los otros dos pares.

Rectángulos rosados: $(4 \cdot 6) \cdot 2 = 24 \cdot 2 = 48$ (área lateral)
 Rectángulos celestes: $(4 \cdot 5) \cdot 2 = 20 \cdot 2 = 40$ (area basal)
 Rectángulos amarillos: $(5 \cdot 6) \cdot 2 = 30 \cdot 2 = 60$ (área lateral)

AT= áreas Basales + áreas laterales.
 AT= $40 + 48 + 60$
 AT= 148 cm^2



¿Qué ocurriría si el paralelepípedo fuese de la siguiente forma?
¿Podrá haber una forma distinta de calcular su área?



NO olvides que: La red de un cuerpo geométrico es un conjunto de líneas que determinan diversas figuras planas. Al recortar y armar la red convenientemente, obtenemos una figura 3D.