



COLEGIO MOZART
Escrivá de Balaguer
Machalí
Profesoras: Paula Ulloa Álvarez

Clase online miércoles 9 de septiembre 6° Básico Tchaikovsky y Mussorgsky.

Nombre: _____ N° de lista: ____



Contenido: área de paralelepípedos

Objetivo: retroalimentar contenidos de la unidad.

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 de ambos reportes en un solo archivo** al correo de la profesora. **Se llevará un registro de los alumnos que se reporten.**

Cariños Tía Paula.



Mis queridos niñas y niños recuerda que mañana jueves 10, es la evaluación formativa de nuestra unidad, por lo que, si continuas con dudas no olvides preguntarlas en la clase.

Asiste regularmente a la hora de tutoría, que es los martes a las 11:00 hrs, te espero, no faltes.

Síntesis del contenido trabajado en clase online

NO olvides que:

Para calcular el área de un paralelepípedo aprendimos tres estrategias distintas, la fórmula no es la única forma de calcular el área. En esta guía te recordaré las estrategias.

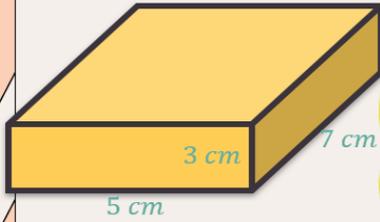
¿Cómo calcular el área de un paralelepípedo?

Estrategia 1: Puedes desarmar la figura como una red y calcular el área de cada paralele y luego sumárlas todas, por ejemplo:

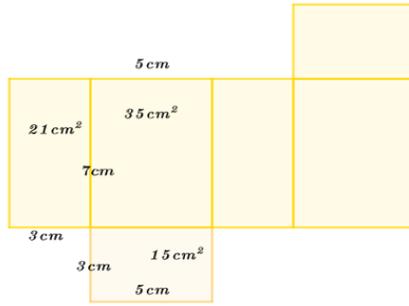
$$AT = 21 + 35 + 15 + 21 + 35 + 15$$

$$AT = 142 \text{ cm}^2$$

¿Cómo calcular el área de un paralelepípedo?



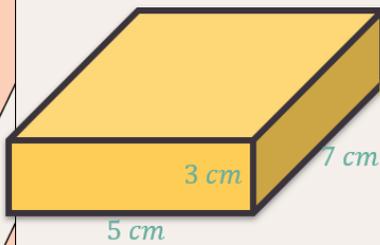
Estrategia 2: Puedes desarmar la figura como una red y calcular el área de cada uno de los paralelogramos distintos y luego multiplicar por dos y por último sumar, por ejemplo:



$$\begin{aligned} AR1 &= 21 \times 2 = 42 \\ AR2 &= 35 \times 2 = 70 \\ AR3 &= 15 \times 2 = 30 \\ AT &= 42 + 70 + 30 \\ AT &= 142 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

”

¿Cómo calcular el área de un paralelepípedo?



Estrategia 3: Puedes aplicar la fórmula por ejemplo:

$$\begin{aligned} AT &= AB + AI \\ AT &= (5 \cdot 3)2 + (5 \cdot 7)2 + (3 \cdot 7)2 \\ AT &= 15 \cdot 2 + 35 \cdot 2 + 21 \cdot 2 \\ AT &= 30 + 70 + 42 \\ AT &= 142 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Actividad sin reporte:

Responda el ejercicio C de la página 88 de su cuaderno de actividades.

- c. Alejandro y Natalia quieren construir un paralelepípedo recto de base rectangular con cartón. Alejandro dice que usen las medidas 20 cm de alto, 15 cm de largo y 10 cm de ancho; en cambio, Natalia propone las medidas 18 cm de alto, 15 cm de largo y 12 cm de ancho. ¿Con cuáles medidas se puede construir un paralelepípedo con la menor cantidad de cartón? Explica

