



Estimado apoderado:

Bienvenidos al nuevo material de la asignatura de Matemática, en el cuál trabajaremos la **Unidad 5: Área de una superficie.**

INSTRUCCIONES

- Este recurso está compuesto de **Guía de Trabajo N°8.**
- Cada ítem de ejercicio tiene un puntaje asignado.
- **El puntaje total es de 20 puntos para obtener 100% de logro.**

- La guía debe ser resuelta y enviada al correo profesora.vanessa.espinoza.ruz@gmail.com para su revisión, indicando **nombre de estudiante y curso.**

- **Si no tiene computador** para resolver la guía, puede imprimirla y enviar al correo las fotografías del desarrollo para la revisión.

- **En caso de no poder imprimir el documento,** la guía debe ser resuelta en el cuaderno de la asignatura, indicando ordenadamente el nombre de la guía y ejercicios, y enviar al correo las fotografías del cuaderno para la revisión.

- Si surge alguna duda o inconveniente en el trabajo, puede enviar un email consultando, responderé a la brevedad.

- Para profundizar más sobre esta unidad, puede trabajar en el Texto del MINEDUC, página 86 del Cuaderno de ejercicios.

Tema 5: Área y volumen.....	86
• Redes de cubos y paralelepípedos	86
• Área de cubos y paralelepípedos.....	88
• Volumen de cubos y paralelepípedos.....	90
Actividades complementarias.....	92

Atentamente
Miss Vanessa Espinoza Ruz



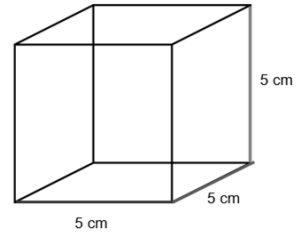
GUÍA DE TRABAJO N°8 **UNIDAD 5: Área de una superficie**

NOMBRE: _____ **CURSO:** 6° _____

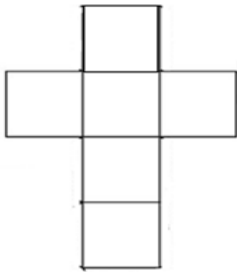
ÍTEM 1: ÁREA DE CUBOS CON REDES

CUBO

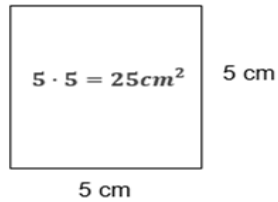
- Esta formado solo por cuadrados
- Tiene 6 cuadrados iguales
- La forma de calcular la superficie es:
- Calcular el área de una cara y luego repetirla 6 veces.



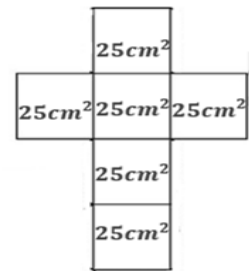
Pasos para calcular la Superficie de un Cubo con redes.



1.- Dibujamos la red

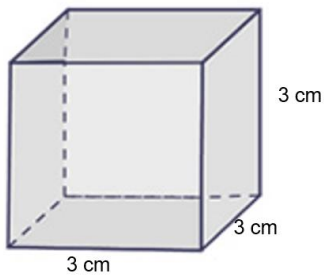


2.- Calculamos el área de una de las caras

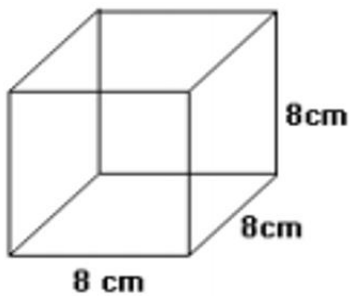


3.- Repetimos la medida calculada, **seis veces.**

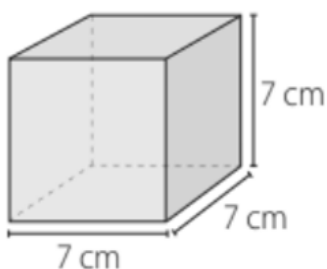
1) Calcula el área de los siguientes cuerpos geométricos: (6ptos)



DESARROLLO



DESARROLLO

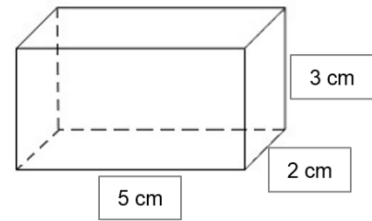


DESARROLLO

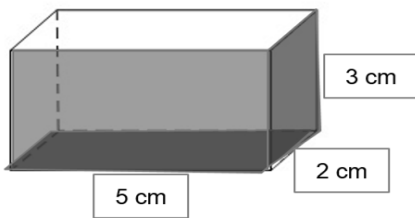
ÍTEM 2: ÁREA DE PARALELEPÍEDOS CON REDES

PARALELEPÍEDO

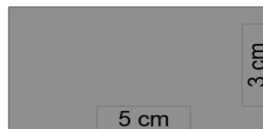
- Está formado por rectángulos de diferentes medidas
- Existen:
Arriba y abajo
Lateral derecho e izquierdo
Frente y espalda
- La forma de calcular la superficie es:
Calcular cada área y sumar todo



Calculo de Superficie de un Paralelepípedo



Área es $5 \cdot 2 = 10$
(Son dos) $10 + 10 = 20cm^2$

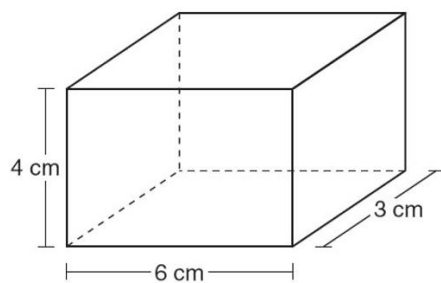


Área es $5 \cdot 3 = 15$
(Son dos) $15 + 15 = 30cm^2$

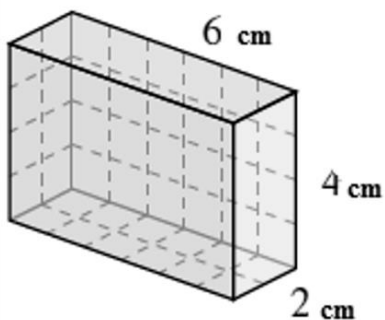


Área es $2 \cdot 3 = 6$
(Son dos) $6 + 6 = 12cm^2$

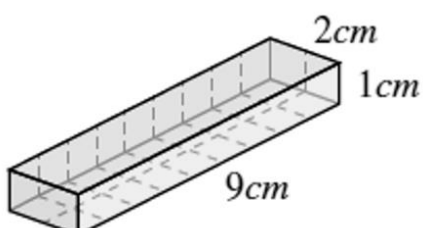
2) Calcula el área de los siguientes cuerpos geométricos: (6ptos)



DESARROLLO



DESARROLLO



DESARROLLO



ÍTEM 2: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ÁREA DE CUBOS Y PARALELEPÍEDOS

3) Resuelve los siguientes problemas de área de superficie: (8ptos)

a) Tamara debe hacer un trabajo para tecnología, ¿Cuánta cartulina necesita para forrar la caja de té y realizar su trabajo?



DESARROLLO

RESPUESTA: _____

b) Ricardo tiene 300 cm^2 de papel para envolver la caja cúbica que mide 7cm por lado. ¿cuántos centímetros cuadrados de papel le sobrarán?

DESARROLLO

RESPUESTA: _____