

Producto final 2° trimestre – 6° BÁSICO

Álbum de áreas en superficies



Objetivo: Demostrar que comprenden el concepto de área de una superficie en cubos y paralelepípedos, calculando el área de sus redes (plantillas) asociadas.

En este proyecto geométrico, deberás demostrar tu aprendizaje, mediante la creación de un álbum donde identifiques cuerpos geométricos, sus redes, además de calcular el área de cada uno.

Instrucciones

- ✏ Utilizando hojas de oficio, carta, roneo, de cuaderno, cartón, etc. Deberás construir un álbum, en donde diseñarás la tapa, el índice, introducción y contenido.
- ✏ Tapa, portada o cubierta: Es la parte externa del álbum, puedes construirla de distintos materiales, utilizar imágenes, dibujar, colorear, etc. Lo importante es que debe tener mínimo:
 - Título que resume lo que se verá en el contenido (Proyecto geométrico, áreas de figuras geométricas, etc, tu puedes escogerlo), además de los datos: nombre, curso, nombre de la profesora y colegio.
- ✏ Índice: Es un listado en el que se muestran los títulos del contenido, los cuales pueden ser las clasificaciones de las figuras a revisar.

Ejemplo 1:

- | | |
|---------------------------|------------|
| ○ Índice | Pág. 1 |
| ○ Introducción | Pág. 2 |
| ○ Figuras geométricas | Pág. 3 – 4 |
| ○ Cálculo de área y redes | Pág. 5 – 6 |


Ejemplo 2:

- | | |
|----------------|------------|
| ○ Índice | – Página 1 |
| ○ Introducción | – Página 2 |
| ○ Figuras 1 | – Página 3 |
| ○ Figuras 2 | – Página 4 |
| ○ Conclusiones | – página 5 |

- ✏ Introducción: Aquí se da una breve explicación o resumen, también puede nombrar algunos antecedentes que son importantes. El objetivo es crearse una idea sobre el contenido del álbum, antes de comenzar su revisión.

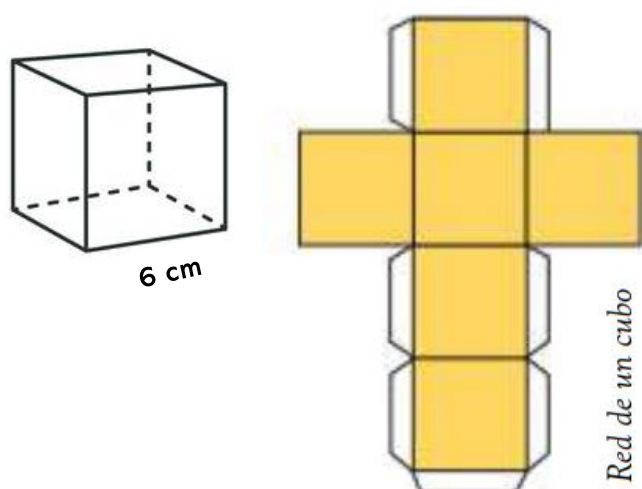
Ejemplo 1: “Álbum creado con imágenes geométricas, para dar a conocer el cálculo del área según redes...”

Ejemplo 2: “En este proyecto, se entregará información de figuras y sus medidas, para calcular sus áreas...”

 **Contenido:** Esto es lo más importante del álbum, ya que aquí utilizarás las imágenes de cuerpos geométricos y plantillas que están anexadas a este instructivo, recortándolas y pegándolas, además de incluir la información recabada en tu investigación, lo cual tiene que ser:

- Nombre del cuerpo geométrico
- Pegar el dibujo del cuerpo geométrico y su plantilla o red asociada
- Calcular el área del cuerpo geométrico (utilizas las medidas dadas en cada cuerpo)
- Identificar y contabilizar: caras, aristas, vértices, figuras que contengan y qué objetos reales tienen esta forma.

Ejemplo:




Cuerpo geométrico: Cubo


Medida de sus lados: 6 cm


Área de una cara $6 \times 6 = 36 \text{ cm}^2$

Área total del cubo $= 36 \times 6 = 216 \text{ cm}^2$

Posee 6 caras, 12 aristas y 8 vértices, también se puede comentar que las caras tienen formas de cuadrado, por lo cual tienen el mismo tamaño, objetos con esta forma serían dados, cubo rubik, entre otros.

 El diseño, cantidad de hojas, material de las hojas o herramientas a usar para la confección del álbum lo eliges tú, sólo es importante que esté ordenado, limpio, bien recortadas y pegadas las imágenes, además de todo lo requerido para cumplir el objetivo.

 La forma de evaluar este álbum será por medio de fotos, así que debes seleccionar las mejores, en donde se distinga toda la información escrita, dibujos, recortes, etc. Ya que con esto evidenciarás tu trabajo, recuerda que puedes ayudarte por otras personas, pero lo importante es que trabajes la autonomía y así aprendas mientras disfrutas del proceso.

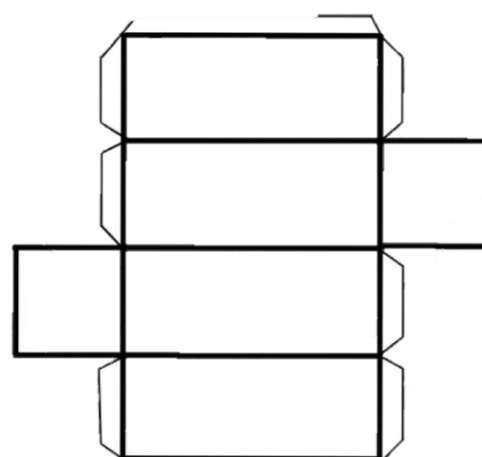
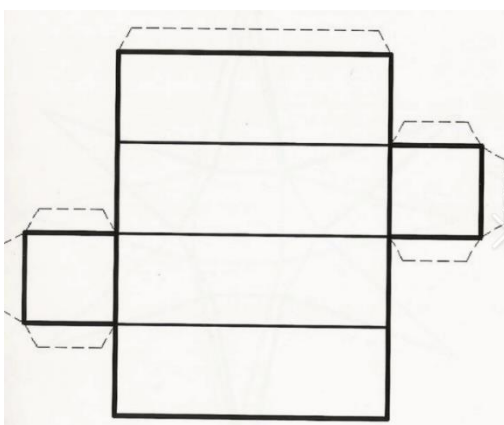
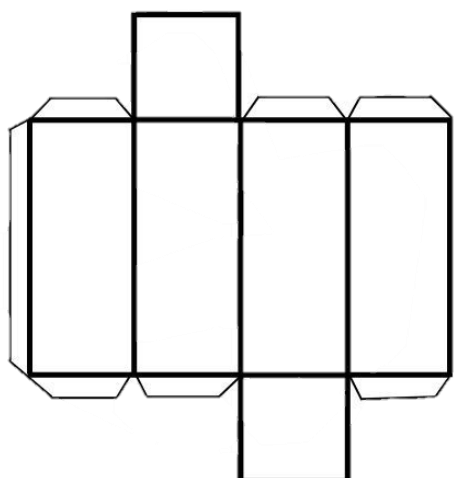
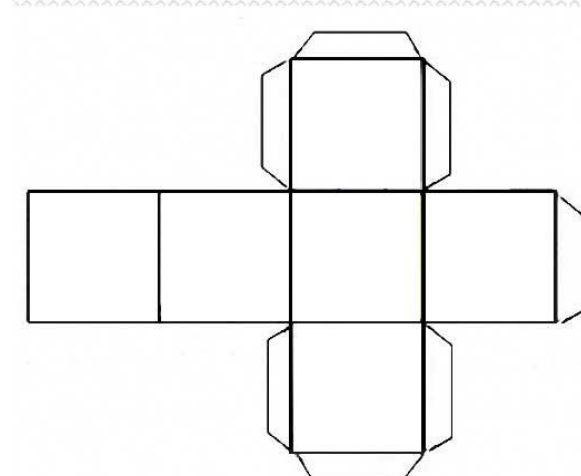
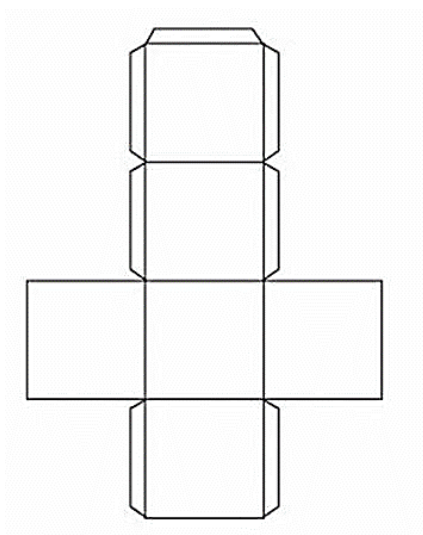
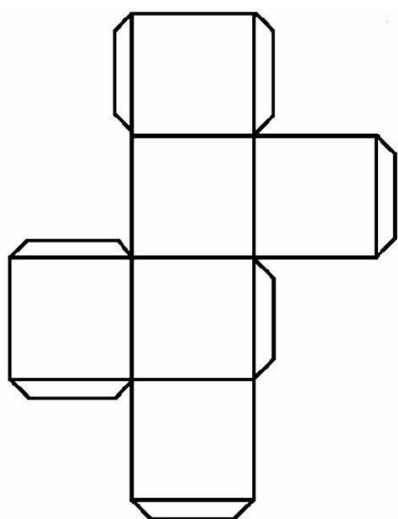
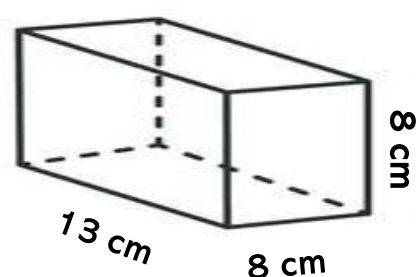
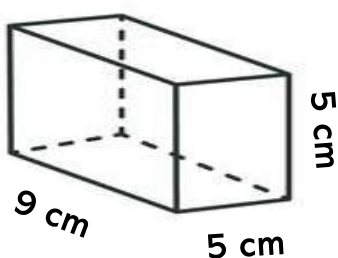
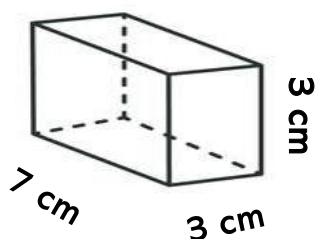
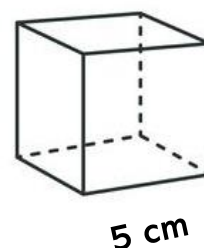
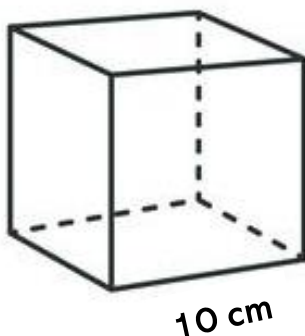
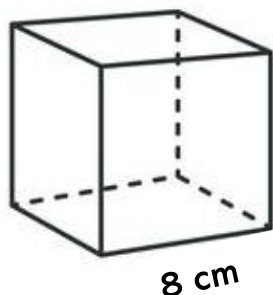
 Puedes guiarte por la rúbrica que se encuentra más adelante, revisala para poder centrarte en lo que será evaluado en este producto final de trimestre.



Fecha tope de entrega
16 de agosto

Anexo 1

Utiliza estos cuerpos geométricos y redes para la construcción del contenido del álbum, recorta con cuidado y luego pégalas en tu proyecto.





Anexo 2

Rúbrica álbum de áreas en superficies

Criterios de evaluación	Destacado 3	Intermedio 2	Inicial 1	Puntaje
Investiga los elementos clave del tema	Desarrolla plenamente su investigación	Su investigación se desarrolla parcialmente	Su trabajo carece de resultados	
Incluye todos los elementos requeridos en el álbum	Incluye tapa, índice e introducción.	No Incluye un elemento, pudiendo ser: tapa, índice o introducción.	No incluye más de dos elementos: tapa, índice y/o introducción	
Describe en el contenido la información de cuerpos geométricos	Describe correctamente el nombre del cuerpo geométrico, pegando la imagen y una red asociada, calcula el área del cuerpo geométrico utilizando las medidas dadas e identifica caras, aristas, vértices.	Describe el nombre del cuerpo geométrico, pega la imagen y red asociada, calcula el área del cuerpo geométrico utilizando las medidas dadas e identifica caras, aristas o vértices, faltando información en máximo dos cuerpos.	Falta por describir o lo realiza erróneamente, el nombre del cuerpo geométrico, la imagen y red asociada, el cálculo del área del cuerpo geométrico, no utiliza las medidas dadas o no identifica caras, aristas o vértices, en más de dos cuerpos.	
Calcula el área de los cuerpos geométricos asociando sus redes	Calcula correctamente el área de los cuerpos geométricos y asocia las redes correspondientes	Calcula parcialmente el área de los cuerpos geométricos o asocia erróneamente la red correspondiente, en máximo dos cuerpos	Calcula de manera incorrecta el área de los cuerpos geométricos o asocia erróneamente la red correspondiente en más de dos cuerpos.	
Diseña el contenido según imágenes de anexo 1	Diseña armónica y coherentemente las imágenes con la descripción y características	El diseño de texto es parcialmente coherente con las imágenes	Solo acumula imágenes y/o texto, careciendo de una coherencia con el tema	
Limpieza del álbum	Se observa un álbum limpio y prolijo, sin manchas, borrones e imágenes bien adheridas	Se observa un álbum limpio, pero con una mancha, borrón o imagen mal adherida	Se observa un álbum sucio, con manchas, borrones y pegado desprolijo de imágenes	
Redacción de los textos en el contenido	La escritura y redacción es clara y legible, sin faltas de ortografía	La escritura es legible, no obstante, presenta entre 1 y 3 faltas de ortografía	La escritura es confusa, presenta más de 4 faltas de ortografía	
Entrega del trabajo en la fecha establecida	Entrega el álbum en la fecha dada por la profesora	Entrega el álbum un día después de la fecha dada por la profesora	Entrega el álbum dos a tres días después de la fecha dada por la profesora	
Puntaje total: 24 puntos				