

# MATEMÁTICA-TERCEROSAB-OA15-GUIA23- SEMANA26

Objetivo: Describir figuras 3D de acuerdo a sus características y elementos que las conforman.

OA15: Demostrar que comprenden la relación que existe entre figuras 3D y figuras 2D: construyendo una figura 3D a partir de una red (plantilla); desplegando la figura 3D.

Indicadores:

\* Describen figuras 3D como cubos, paralelepípedos, cilindros y conos de acuerdo a sus caras, aristas y vértices.

Profesor: José Otárola Cabrera

**\*Obligatorio**

1. Nombre completo \*

---

2. Curso: \*

*Marca solo un óvalo.*

3°A

3°B

👉 Estimados estudiantes, esperando que se encuentren bien en sus hogares. Iniciaremos repasando lo que aprendimos la clase anterior. 🧑

## Resolver problemas con patrones

Ana quiere saber cuántos lápices tendría en total si compra dos cajas de lápices más.



Si cuenta los lápices en orden ascendente, ¿qué números dirá? Contamos empezando desde el 4 hasta contar las unidades totales de las 4 cajas.

4	8	12	16
Caja 1	Caja 2	Caja 3	Caja 4

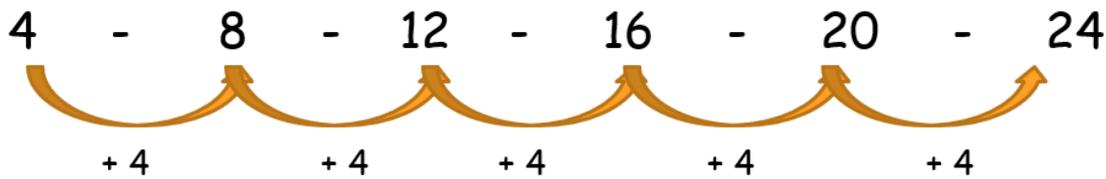
Si Ana cuenta otras dos cajas más ¿qué números dirá? Para identificarlos continuaremos la secuencia usando el patrón de sumar 4.

Caja 5 ▶ 20                      Caja 6 ▶ 24

5-3=...

a) ¿Qué regla o patrón siguió Ana para contar los lápices?

✓ **Sumar 4** >



b) ¿Cuántos lápices tendrá Ana en total si compra 2 cajas de lápices más?

✓ **Ana tendrá 24 lápices en total** >

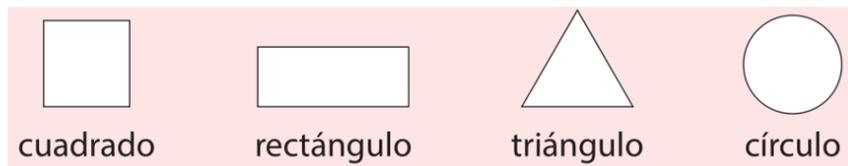
4 - 8 - 12 - 16 - 20 - 24

Esperando que hayas comprendido como resolver problemas que involucran patrones numéricos

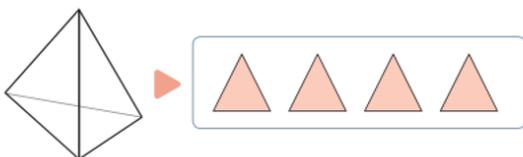
✓. Hoy aprenderemos un nuevo contenido: Las figuras 3D. ¡Pon atención mucha atención!

## Recordemos las figuras 2D

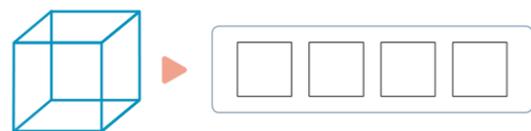
Estas son figuras 2D, todas son planas y cerradas. Algunas están formadas por líneas rectas y otras no.



Algunas figuras 2D forman las caras de figuras 3D. Por ejemplo:



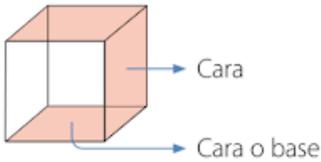
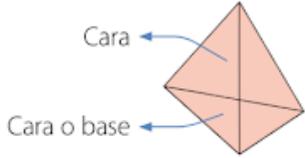
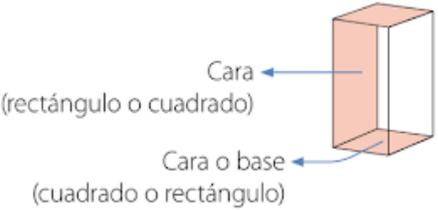
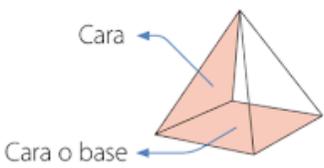
La pirámide de base triangular está formada por cuatro caras que corresponden a 4 triángulos.



El cubo está formado por cuatro caras que corresponden a 4 cuadrados.

Las figuras 3D tienen 3 dimensiones (3D) y en ellas es posible distinguir las siguientes características:

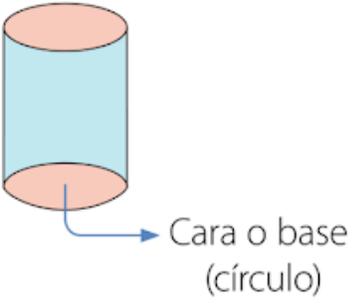
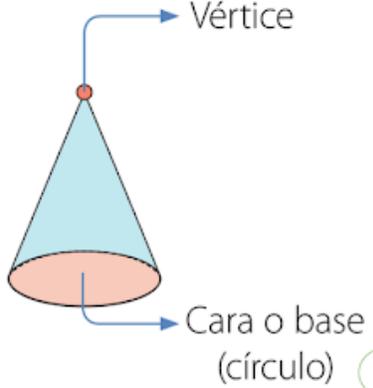
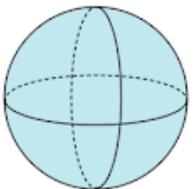
**"Poliedros" Figuras 3D que solo tienen caras planas**

Prismas	Pirámides
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Cubo:</b> 6 caras cuadradas.</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>De base triangular:</b> 4 caras triangulares.</li></ul> 
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Paralelepípedo:</b> 6 caras (rectángulo o cuadrado)</li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>De base cuadrada:</b> 1 cara cuadrada y 4 caras triangulares.</li></ul> 

**Caras:** son las superficies planas que limitan el cuerpo geométrico.



**"Cuerpos redondos"**  
Son aquellos que pueden rodar:

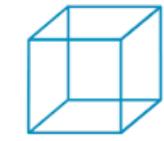
Cilindro	Cono	Esfera
		

La esfera no tiene superficies planas



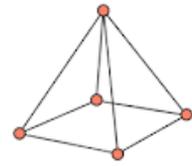
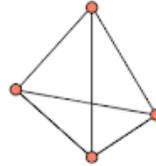
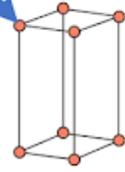
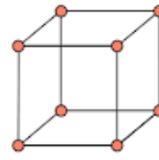
En estas figuras 3D es posible reconocer los siguientes elementos

Aristas



Son las líneas que se forman cuando se juntan dos caras planas.

Vértices



Son los puntos donde se juntan tres o más caras.



Escribe el nombre de cada figura descrita.

3. 1. Tiene 4 caras triangulares. \*

1 punto

\_\_\_\_\_

4. 2. Tiene 2 bases y puede rodar. \*

1 punto

\_\_\_\_\_

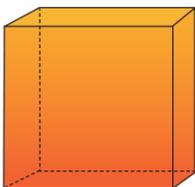
5. 3. Tiene 6 caras idénticas. \*

1 punto

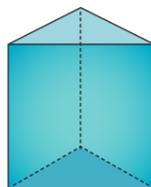
\_\_\_\_\_

Dibuja en tu cuaderno las figuras 2D que corresponden a las caras de las figuras 3D que se muestran a continuación. Luego responde las preguntas 4, 5 y 6.

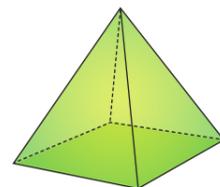
a.



b.



c.



6. 4. Observa lo que dibujaste y responde, ¿Cuáles y cuántas figuras 2D forman las caras de la figura a? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) 2 cuadrados y 4 rectángulos.
- B) 6 rectángulos y 2 triángulos.
- C) 6 cuadrados y 2 rectángulos.
- D) 8 rectángulos y 4 cuadrados.

7. 5. Observa lo que dibujaste y responde, ¿Cuáles y cuántas figuras 2D forman las caras de la figura b? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) 2 cuadrados y 3 triángulos
- B) 3 cuadrados y 3 triángulos.
- C) 2 triángulos y 3 cuadrados.
- D) 3 cuadrados y 2 rectángulos.

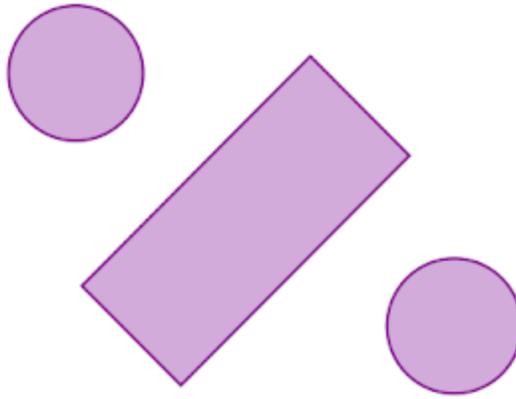
8. 6. Observa lo que dibujaste y responde, ¿Cuáles y cuántas figuras 2D corresponden a las caras de la figura c? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) 4 cuadrados y 1 triángulo.
- B) 1 cuadrado y 4 triángulos.
- C) 3 cuadrados y 2 triángulos.
- D) 2 cuadrados y 4 triángulos.

9. 7. ¿Qué figura 3D se puede formar con las siguientes caras? \*

1 punto

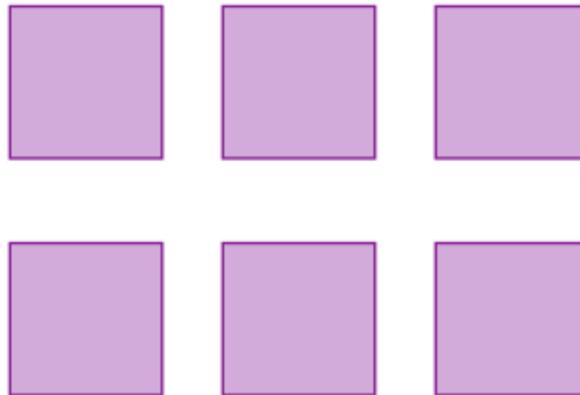


Marca solo un óvalo.

- A) Cono
- B) Cilindro
- C) Prisma
- D) Esfera

10. 8. ¿Qué figura 3D se puede formar con las siguientes caras? \*

1 punto

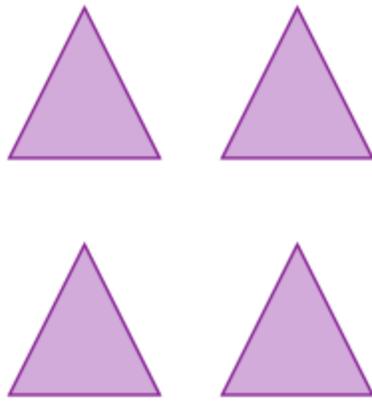


Marca solo un óvalo.

- A) Cuadrado
- B) Rectángulo
- C) Cubo
- D) Paralelepípedo

11. 9. ¿Qué figura 3D se puede formar con las siguientes caras? \*

1 punto



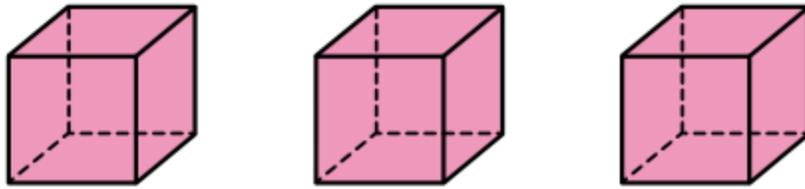
Marca solo un óvalo.

- A) Pirámide de base cuadrada
- B) Paralelepípedo
- C) Pirámide de base triangular
- D) Cubo de base triangular



12. 10. Con tres cubos se puede construir: \*

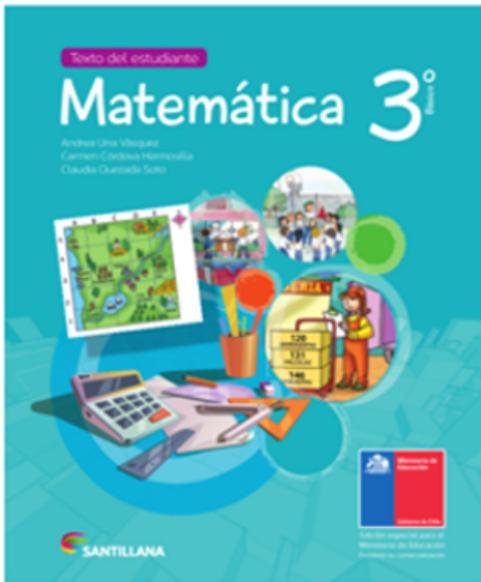
1 punto



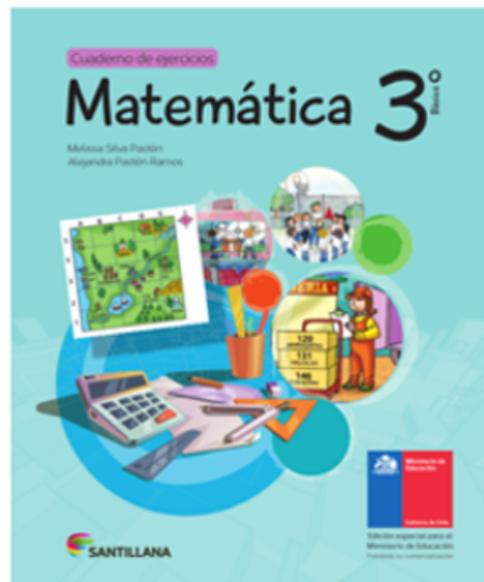
Marca solo un óvalo.

- A) Otro cubo.
- B) Una esfera.
- C) Un paralelepípedo.
- D) Una pirámide.

✨ ✨ Complementa el trabajo realizado en la guía desarrollando las páginas que te indico a continuación. ¡Hasta la próxima! ✨ ✨ 🙌 🙌



Texto del estudiante  
Página 161 y 162



Cuaderno de ejercicios  
Página 72 y 73



Revisa bien tus respuestas  
antes de enviar  
¡Éxito!



---

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios