

# Guía de aprendizaje

## "Reconociendo cuerpos geométricos"

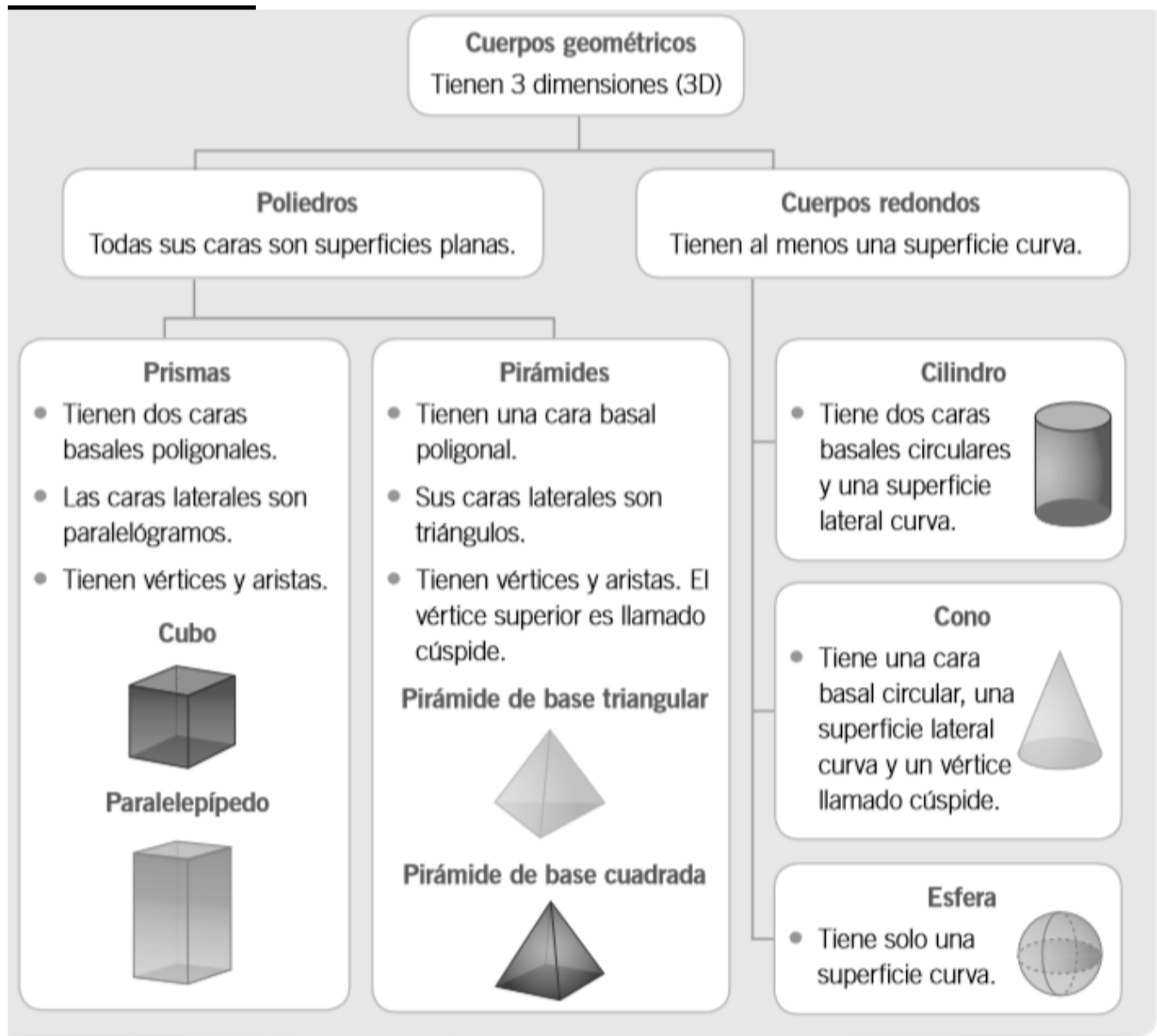
### Unidad cero

Nombre _____	Curso 4°	Fecha / /
--------------	-------------	--------------

*Objetivos de aprendizaje:*

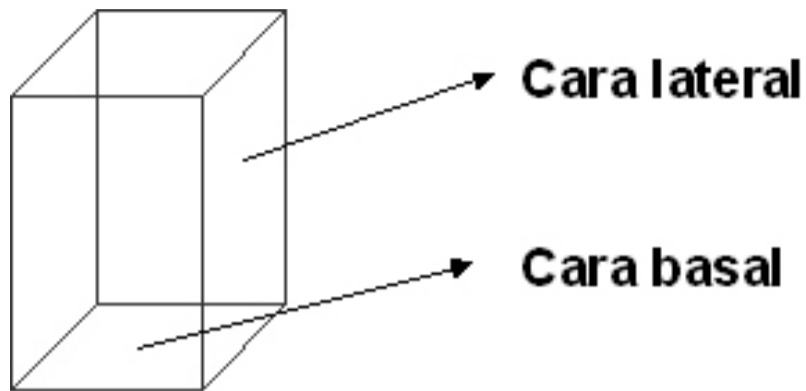
OA 15. Demostrar que comprenden la relación que existe entre figuras 3D y figuras 2D: › construyendo una figura 3D a partir de una red (plantilla) › desplegando la figura 3D.

### Recuerda :

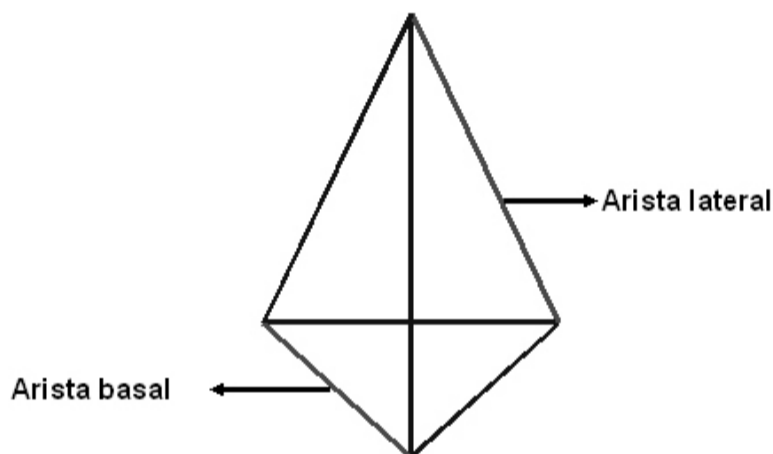


## Algunos conceptos importantes:

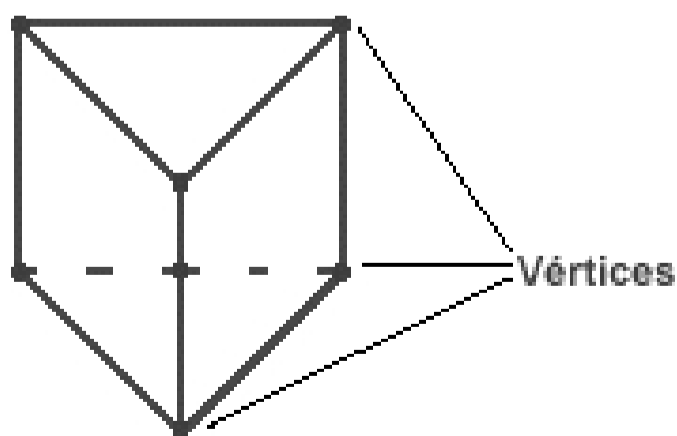
**Caras:** Son las superficies planas que forman el poliedro, las cuales se intersectan entre sí.



**Aristas:** Son los segmentos formados por la intersección de dos (2) caras.



**Vértices:** Son los puntos donde se intersectan 3 o más aristas.



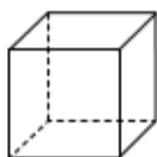
Una red es la representación en el plano de un cuerpo geométrico. Está formada por figuras geométricas que corresponden a sus caras y que, al unirse de una determinada manera, permiten construir el cuerpo.

### Construcción de un cubo a partir de su red

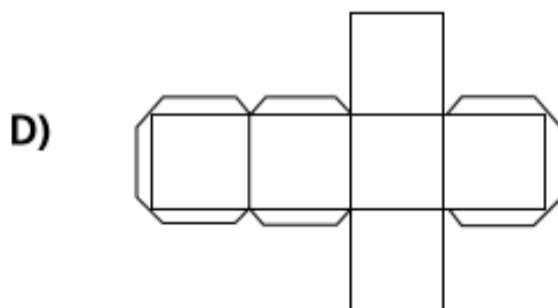
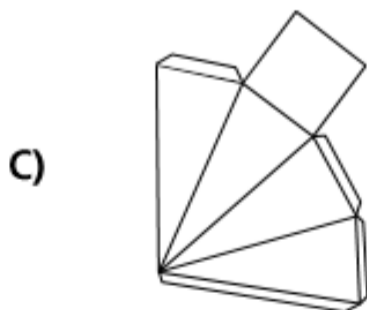
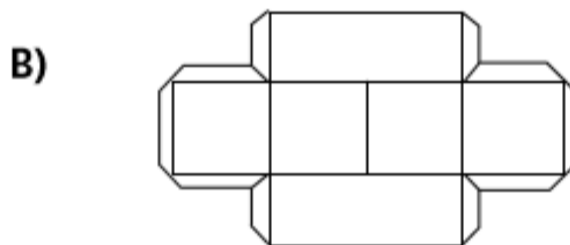
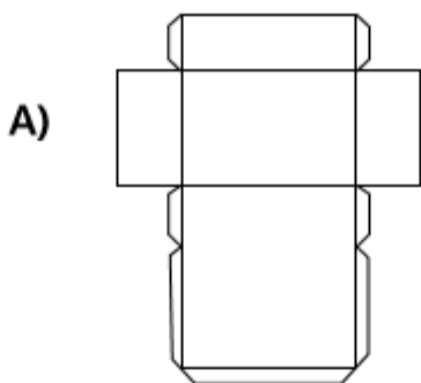


I. Marca la alternativa correcta según corresponda:

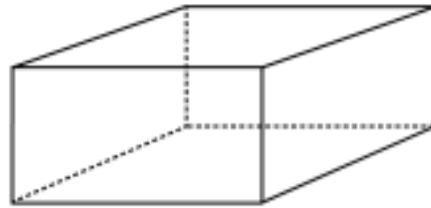
1. Observa el cubo.



¿Cuál es su red?



2. Observa el siguiente cuerpo.



¿Cuántas caras tiene?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 12

3. Observa la mesa que compraron en la casa de Sofía.

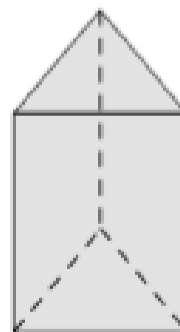


Para evitar accidentes, colocarán una protección en cada arista de la cubierta. ¿Cuántas protecciones colocarán?

- A) 1
- B) 2
- C) 8
- D) 12

4. ¿Cuántos vértices tiene este prisma triangular?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 9

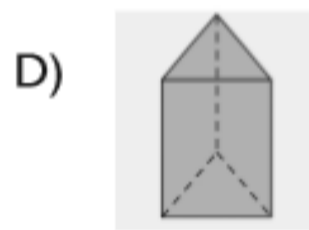


5. ¿Qué cuerpos geométricos componen este lápiz?



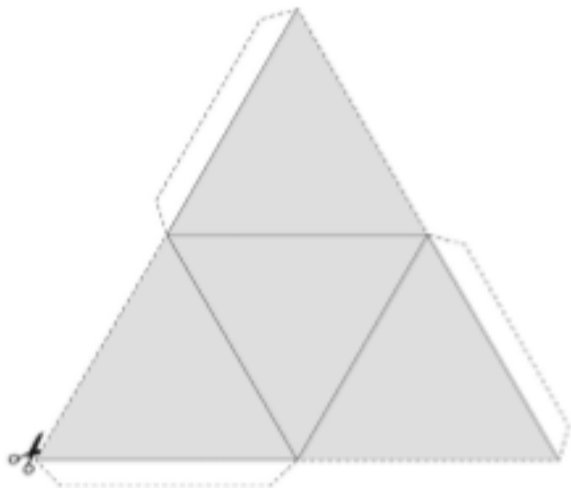
- A) Un cono y un cilindro.
- B) Una esfera y un cilindro.
- C) Un prisma y un cono.
- D) Un prisma y una esfera.

6. Si pintas estos cuerpos para estamparlos (timbrar con ellos) en una hoja, ¿con cuál **NO** podrías estampar un triángulo?



7. ¿Cuántos vértices tiene el cuerpo que puedes armar con esta red?

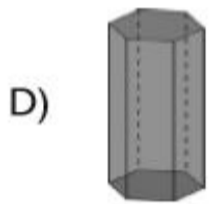
- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6



8. ¿Qué cuerpo puedes construir con los siguientes materiales?

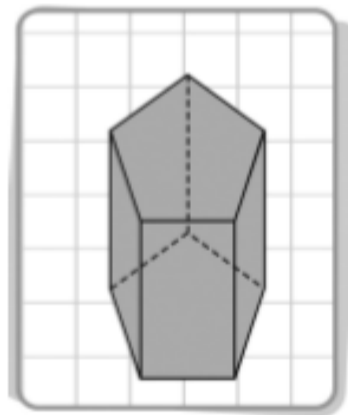


(Las plasticinas corresponden a los vértices y las bombillas a las aristas.)

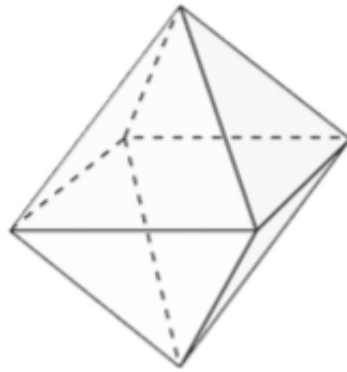


9. ¿Cuántas caras laterales este cuerpo?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5



10. Esta es la vista de un cuerpo geométrico desde arriba.

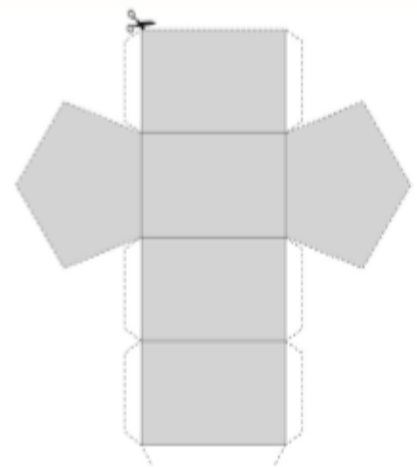


¿Cuántos vértices tiene el cuerpo en total?

- A) 6
- B) 12
- C) 5
- D) 10

11. Ricardo cometió un error al dibujar esta red. ¿Por qué no podrá armar el cuerpo?

- A) Porque las caras basales están separadas.
- B) Porque le falta una de las caras laterales.
- C) Porque olvidó algunas pestañas para pegarla.
- D) Porque las aristas quedarían disparejas.



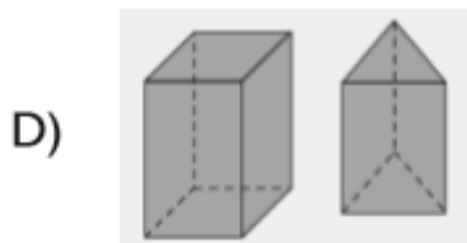
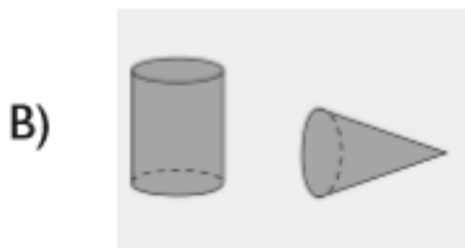
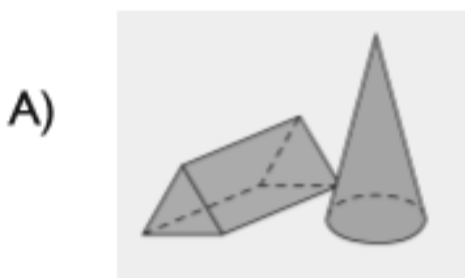
12. “Es un poliedro que tiene caras laterales que son triángulos y su base cualquier polígono”. Esta descripción corresponde a:

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

13. ¿Cuál de los siguientes objetos tiene forma de prisma?



14. ¿Qué pareja de cuerpos **no podrías unir** porque ninguna de sus caras son iguales?



15. Con respecto a los prismas podemos afirmar que:

- A) Un prisma puede tener más de dos caras basales.
- B) Un prisma rectangular tiene ocho caras rectangulares.
- C) Todos los prismas tiene igual número de caras.
- D) Un prisma rectangular tiene más caras que un prisma triangular.