

1. POLIEDROS

1. ¿Cuáles de estos objetos tienen forma de poliedro?

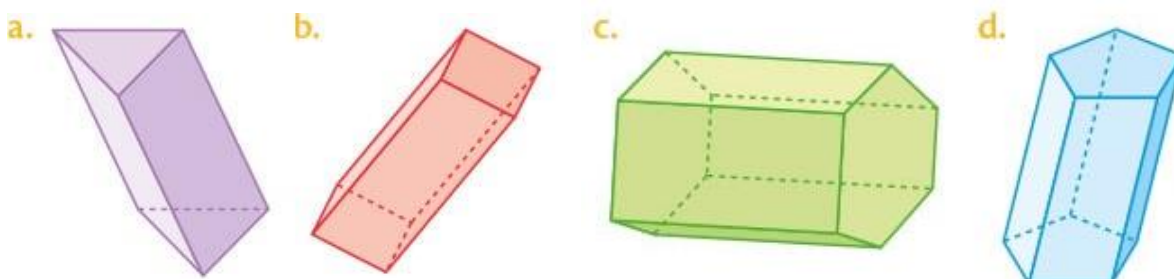


2. Completa la tabla en tu cuaderno.

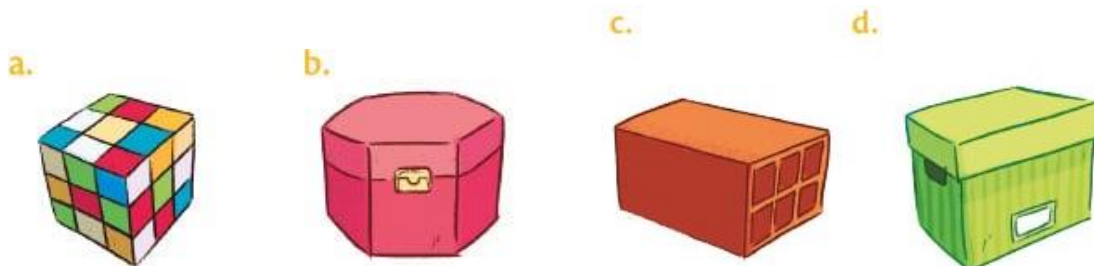
Nombre del poliedro regular	◆◆◆	◆◆◆	octaedro	◆◆◆	icosaedro
Número de caras	4	6	◆◆◆	12	20
Número de aristas	◆◆◆	◆◆◆	12	30	◆◆◆
Número de vértices	4	8	◆◆◆	◆◆◆	12

2. PRISMAS

3. Indica el nombre de estos prismas.



4. ¿Qué prismas reconoces en las siguientes imágenes?



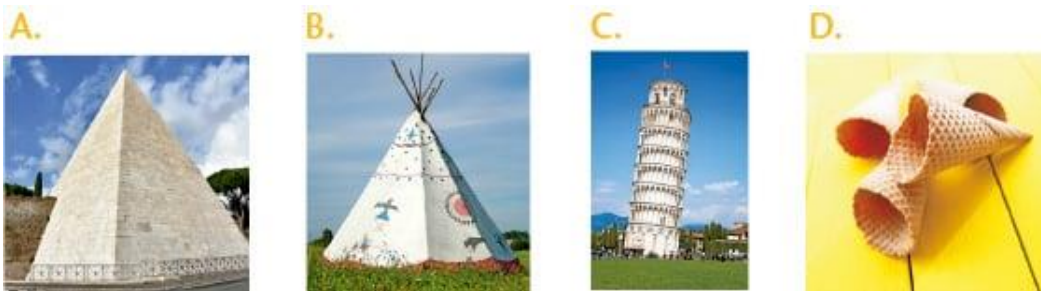
5. Responde a estas preguntas.

- ¿Alguno de los cinco poliedros regulares es un prisma?
- ¿El número de vértices de un prisma es siempre par?

6. Dibuja un prisma cuadrangular y uno hexagonal.

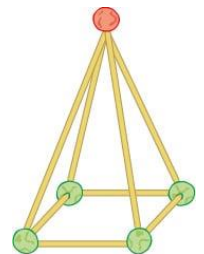
3. pirámides

7. ¿Cuáles de estos objetos tienen forma de pirámide?



8. Construye las siguientes pirámides utilizando palillos unidos con bolitas de plastilina y completa la tabla en tu cuaderno.

	Pirámide triangular	Pirámide cuadrangular	Pirámide pentagonal
Polígono de la base	◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆
Número de caras	◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆
Número de vértices	◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆
Número de aristas	◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆	◆ ◆ ◆



9. Dibuja una pirámide cuya base sea un octógono.

- ¿Cuántos vértices y cuántas caras laterales tiene?
- ¿Cuántas vértices y caras laterales tiene una pirámide si el polígono de su base tiene 10 lados?
- ¿Y una pirámide cuya base tiene 20 lados?

4. cuerpos redondos

10. ¿Qué forma tienen estos objetos? Clasifícalos en cilindros, conos o esferas.

a.



b.



c.



d.



e.



f.



g.

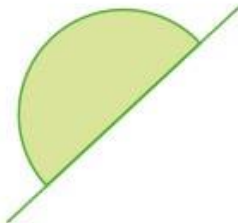


h.



11. Indica el cuerpo redondo que genera cada una de estas figuras al girar alrededor del eje que se indica.

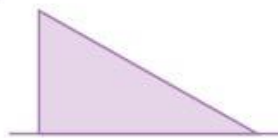
a.



b.



c.

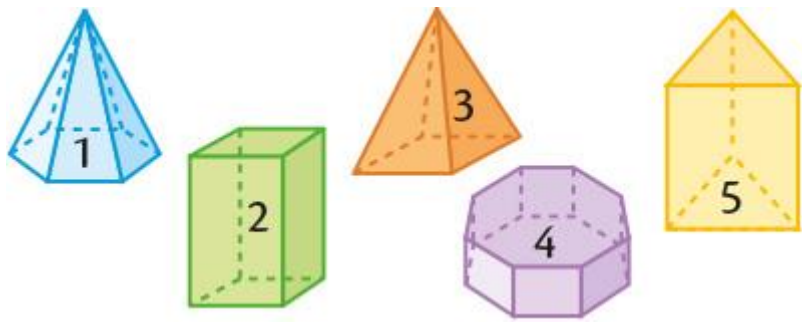


12. Copia y completa las siguientes oraciones con las palabras **cono**, **cilindro** y **esfera**. Puedes escribir más de una si es necesario.

- ♦♦♦ son cuerpos cuyas caras son círculos".
- ♦♦♦ tienen dos bases que son círculos y una superficie curva".
- ♦♦♦ se forman haciendo girar un polígono".
- ♦♦♦ son cuerpos redondos".
- ♦♦♦ tienen desarrollo plano".
- ♦♦♦ tienen caras que no son planas".

5. repaso

13. Escribe el nombre de estos poliedros y completa la tabla en tu cuaderno.

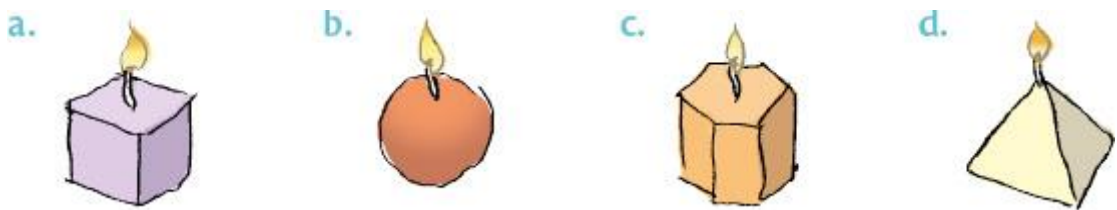


n.º	Nombre	Bases	Caras	Vértices	Aristas
1	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦
2	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦
3	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦
4	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦
5	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦	♦ ♦ ♦

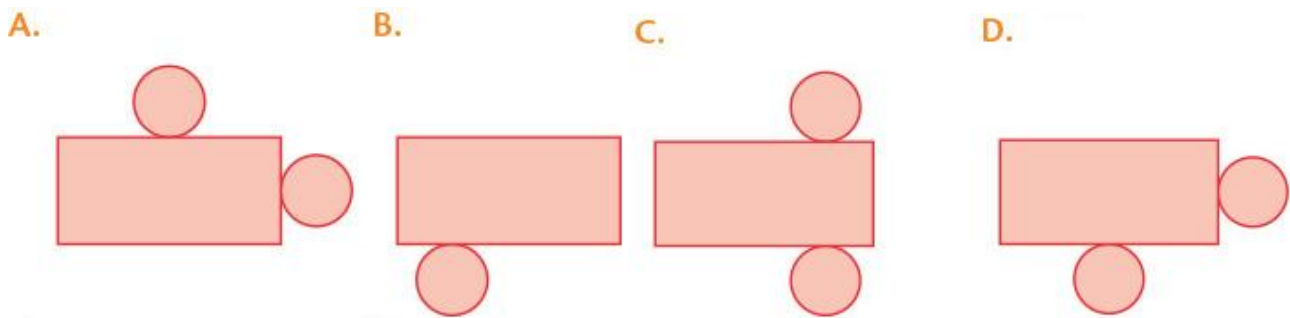
14. ¿A qué cuerpo geométrico corresponde cada desarrollo?



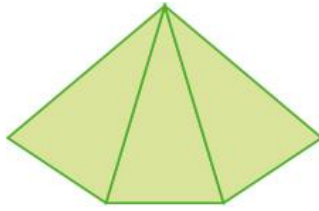
15. ¿Qué forma geométrica tienen estas velas?



16. ¿Con cuál de estos desarrollos puede construirse un cilindro?



- 17.** Emilio quiere construir una caja de bombones con forma de pirámide hexagonal. Ha empezado a dibujar su plantilla. Complétala en tu cuaderno para que tenga las seis caras y la base.



- 18.** En estos edificios trabajan 4 amigos. Lee y contesta.

- a) ¿Qué edificios son prismas?
- b) ¿Qué figura forma las bases de cada uno? ¿Y las caras laterales? Indica las caras que son polígonos.
- c) ¿Cuántos vértices tiene cada edificio?
- d) Alfonso trabaja en un edificio con bases poligonales.
 - El edificio de Beatriz no es un prisma inclinado.
 - Catalina dice que el suyo no tiene caras laterales.
 - Diego ha contado 12 vértices en su edificio.
 - ¿En qué edificio trabaja cada amigo?

