

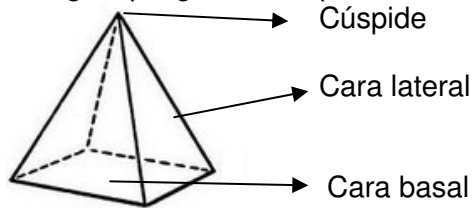
# Guía de ejercicios Matemática

## Prismas y pirámides

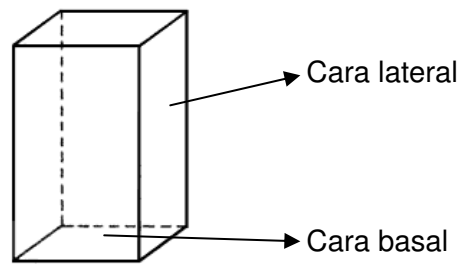
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Resuelve los siguientes problemas:

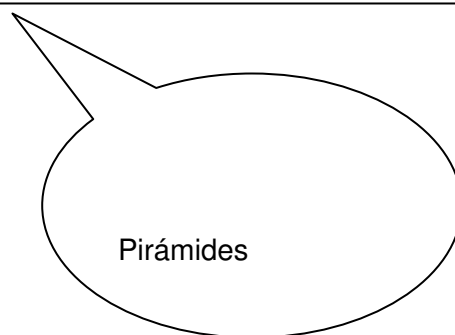
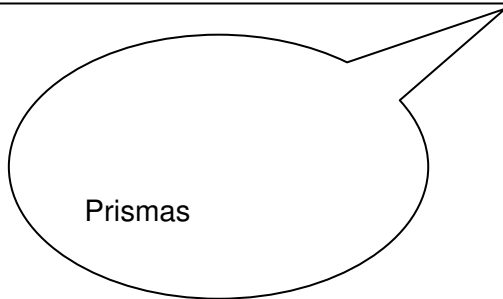
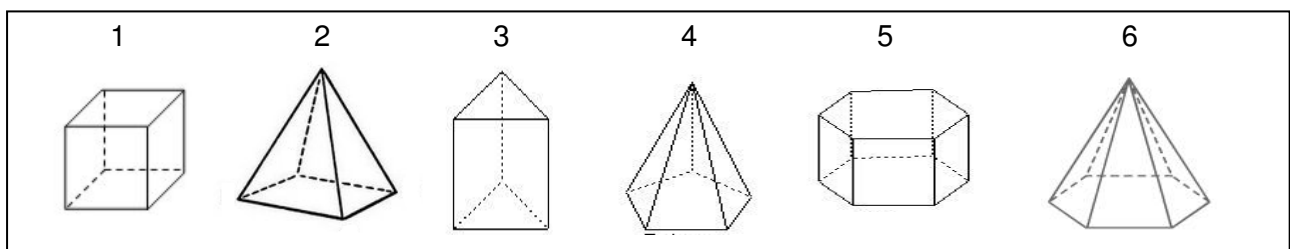
**Pirámides** son los poliedros en que sus caras laterales son **regiones triangulares** y que se unen en un vértice común, llamada **cúspide**.  
Su cara basal es una región poligonal cualquiera.



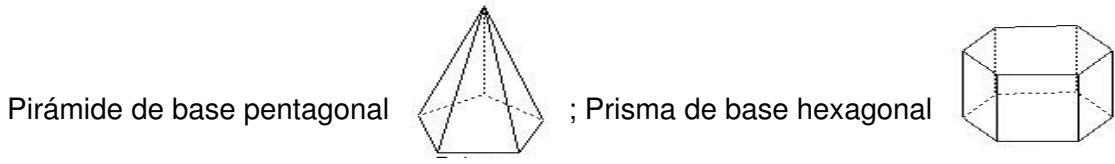
**Prismas** son los poliedros cuyas caras basales paralelas son **congruentes** y sus caras laterales son regiones con forma de paralelogramo.



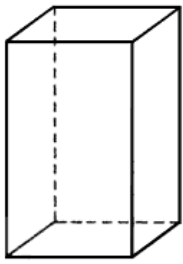
1 – Clasifica los siguientes poliedros. Escribe su número en el conjunto que le corresponde.



El nombre de las pirámides y prismas es según la figura geométrica de la base.  
 Por ejemplo:

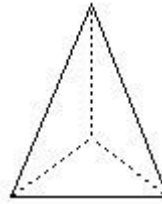


2 – Completa con el nombre de cada poliedro.



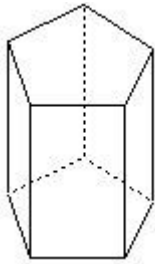
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



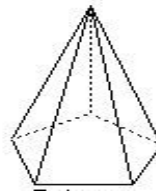
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



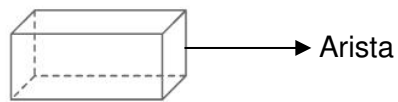
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

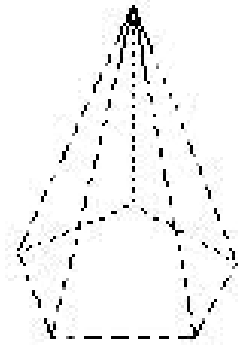
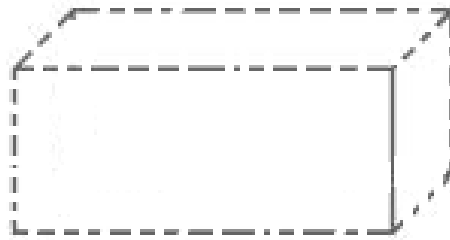
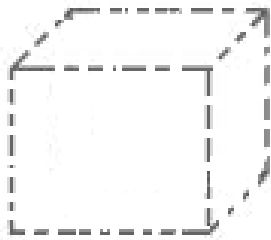
3 – Completa la tabla:

Característica	Prisma	Pirámide
Número de cara basal		
Forma cara basal		
Forma cara lateral		

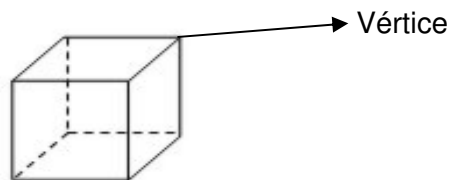
**Aristas** de un cuerpo geométrico es el conjunto de puntos donde se intersectan dos caras.



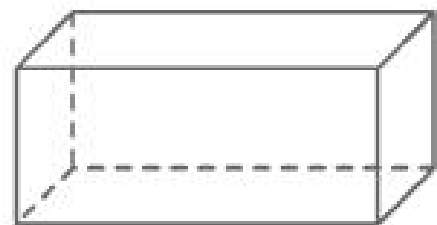
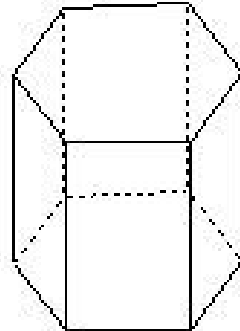
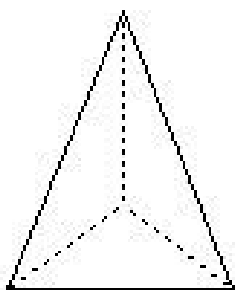
4 – Marca con un lápiz de color las aristas de los siguientes cuerpos:



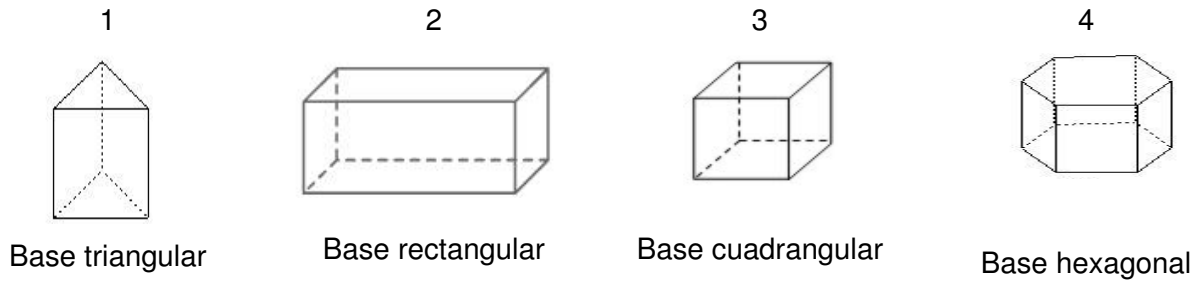
**Vértice** de un cuerpo geométrico es el punto de intersección de 3 o más aristas.



5 – Marca con lápiz de distinto color los vértices de los siguientes cuerpos.

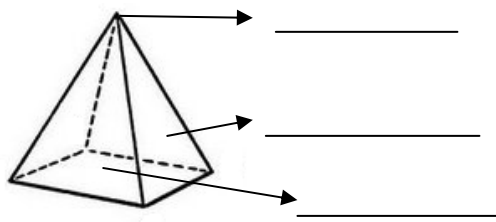


6 – Completa los datos que se piden en la siguiente tabla:

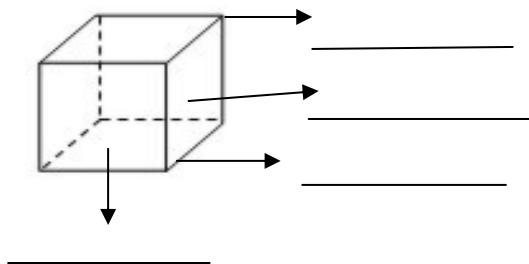


Característica	1	2	3	4
Número de vértices				
Número de aristas				
Forma de la cara basal				
Número de caras laterales				
Forma de caras laterales				

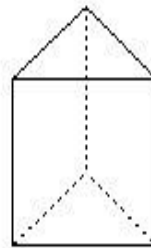
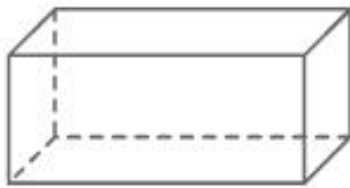
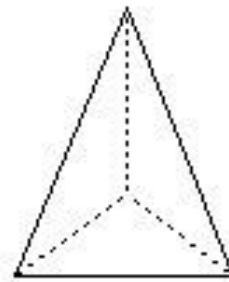
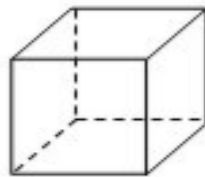
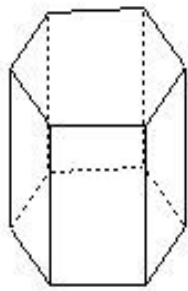
7 – Completa poniendo el nombre de los elementos de la pirámide



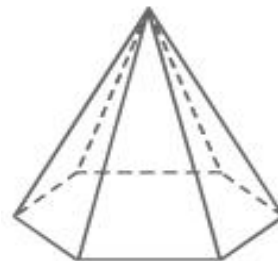
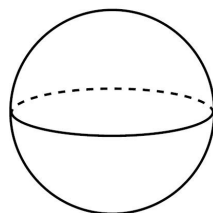
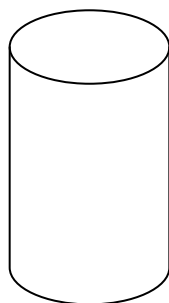
8 – Completa poniendo el nombre de los elementos del poliedro



9 – En los siguientes cuerpos identifica los vértices pintándolos de color verde, las aristas de color rojo y las caras de color azul.



10 – Pinta los siguientes cuerpos y escribe el nombre que le corresponde



Responde:

A. ¿Qué son cuerpos redondos?

---

B. ¿Qué son los poliedros?

---

C. ¿Cuántas caras tiene un cubo?

---

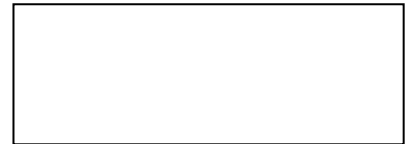
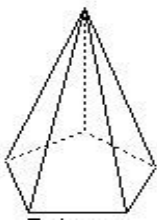
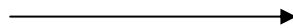
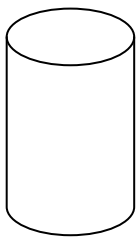
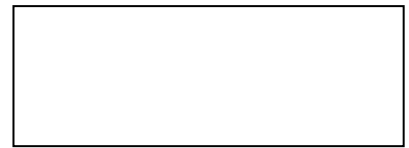
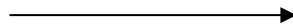
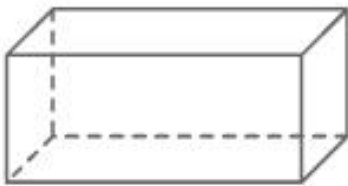
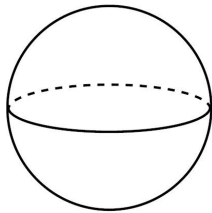
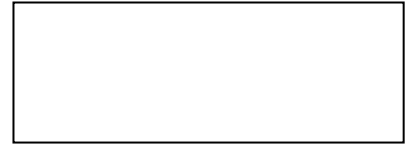
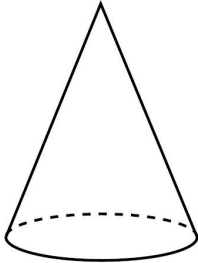
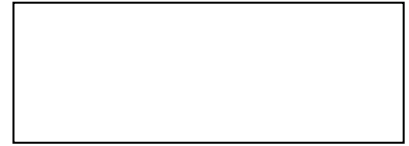
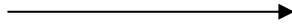
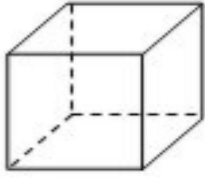
D. ¿Cuántos vértices tiene una pirámide de base triangular?

---

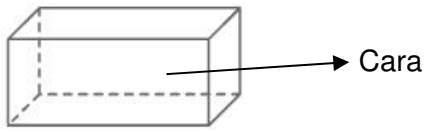
E. ¿Tienen aristas los cuerpos redondos?

---

11 – Completa los rectángulos escribiendo para cada cuerpo su clase (redonda o poliedro) y píntalos de distintos colores.



Cara de un cuerpo geométrico es cada una de las superficies o regiones que lo limitan separando el interior del exterior.



12 – Completa pintando las caras necesarias para armar cada cuerpo

