SÓLIDOS GEOMÉTRICOS

GEOMETRIA

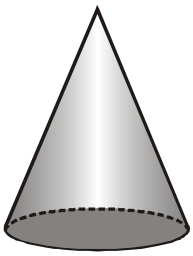
Son cuerpos compactos, se clasifican en 2 grupos:

- Cuerpos redondos y
- Poliedros

- **Cuerpos redondos**
  Tienen superficie curva.

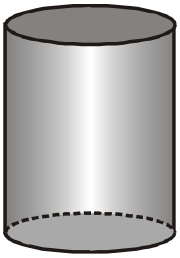
  Así tenemos:

  a) El cono:



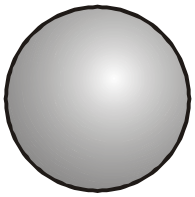
Tiene un sólo vértice, una superficie curva y una base en forma de círculo.

b) El cilindro



Tiene una superficie curva y 2 bases circulares planas iguales.

c) La esfera

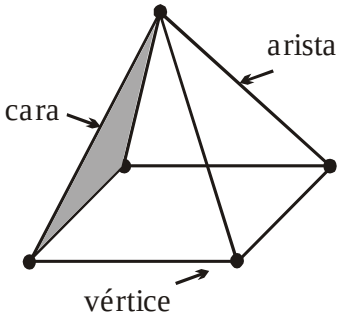


Tiene una superficie curva y cerrada, y su forma es parecida a la de una canica.

- **Poliedros**

Los poliedros son cuerpos geométricos que poseen: vértices, caras y aristas.

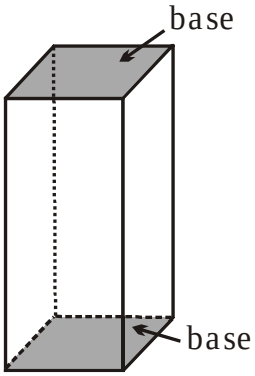
Elementos:



Clasificación:

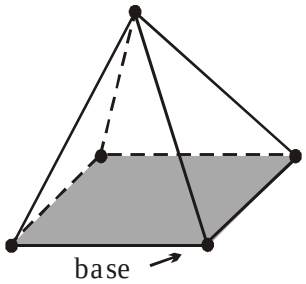
Se clasifican en 2 grupos:

a) Prismas



Tiene 2 bases paralelas en forma de polígono y sus caras laterales pueden tener la forma de cuadrados o rectángulos.

b) Pirámides

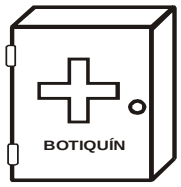


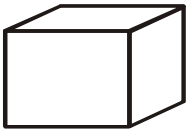
Tiene como base un polígono y sus caras laterales son regiones triangulares que tienen un vértice común.

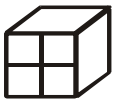
GEOMETRIA

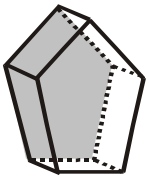
ahora hazlo tu

1) Une con una línea cada objeto con el sólido geométrico que tenga su misma forma.

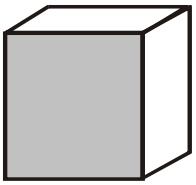


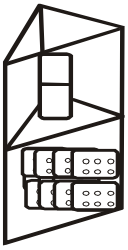


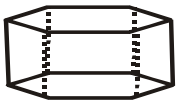


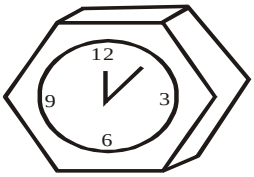


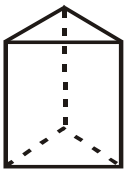




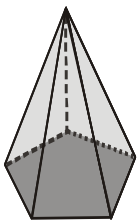


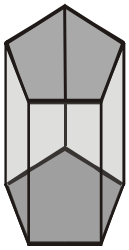


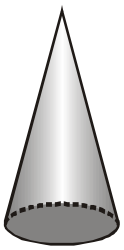


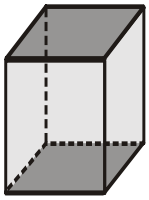


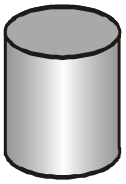
2) Une con una cuerda cada sólido con su nombre.







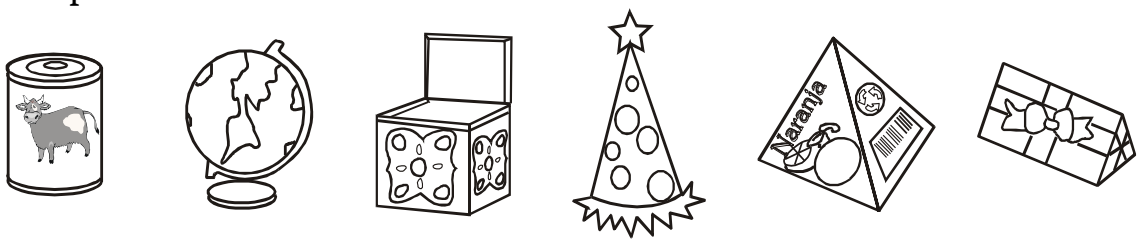




prisma | pirámide | cubo | cilindro | cono

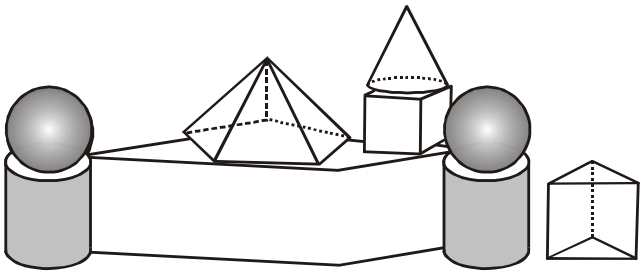
GEOMETRIA

3) Une con una línea cada sólido geométrico con el cartel que le corresponda.



esfera	cubo	cilindro	pirámide	cono	prisma

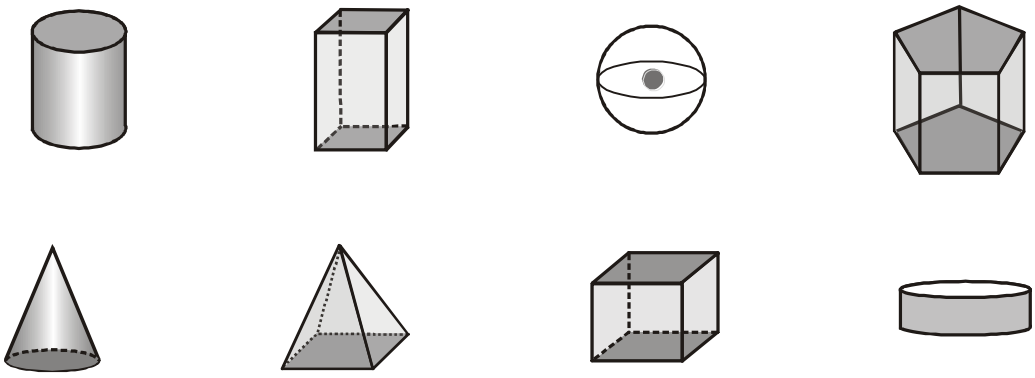
4) Observa las siguientes construcciones y completa los datos en la tabla.



SÓLIDOS	CANTIDAD
Prisma	
Cilindro	
Cono	
Pirámide	
Esfera	

A

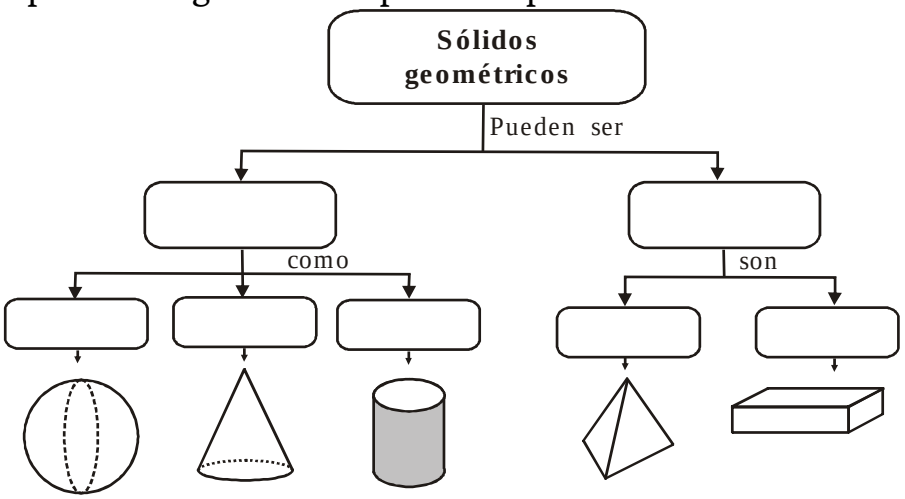
5) Colorea con rojo las pirámides; con verde, los prismas; y con azul, los cuerpos redondos.



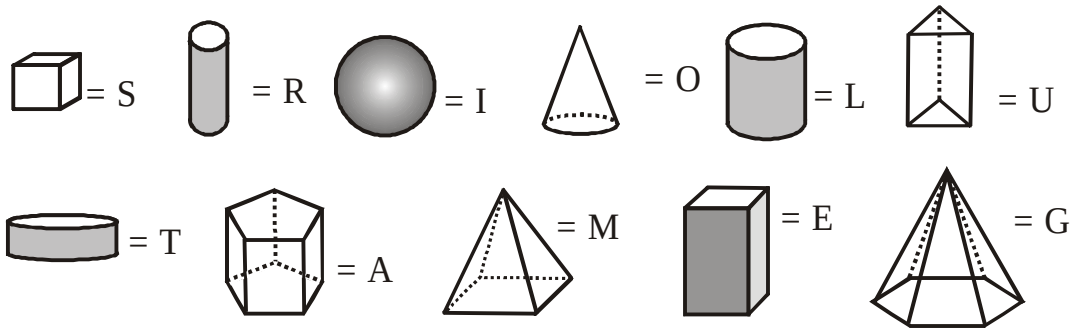
GEOMETRIA

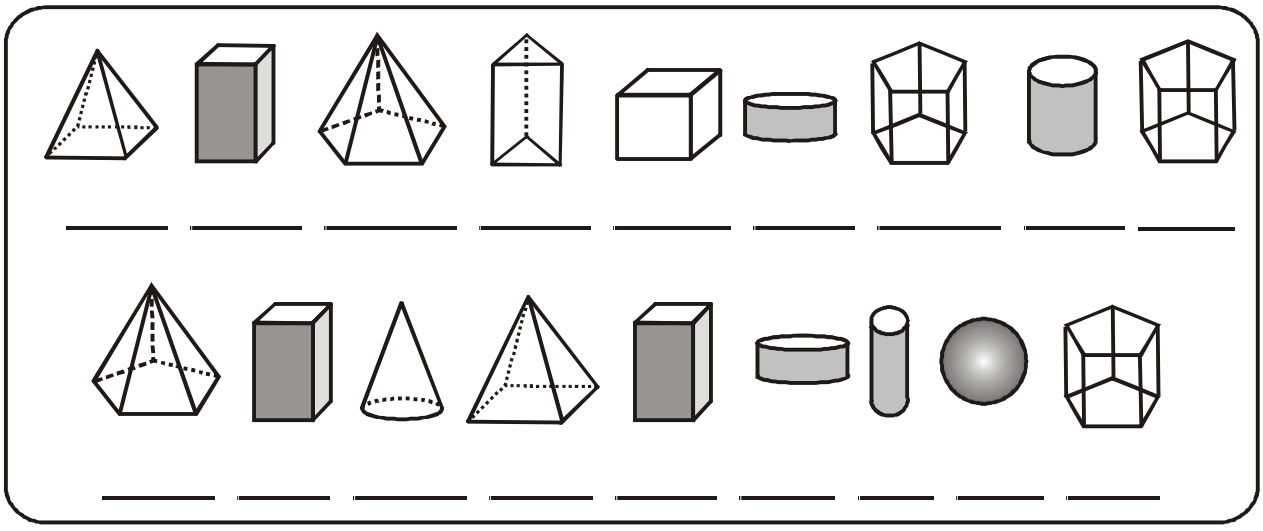
TRABAJEMOS EN CASA

1) Completa el siguiente mapa conceptual:



2) Diego y Naira han inventado un código secreto. Observa la clave y descifra el mensaje.





3) Escribe (V) verdadero o (F) falso, según corresponda:

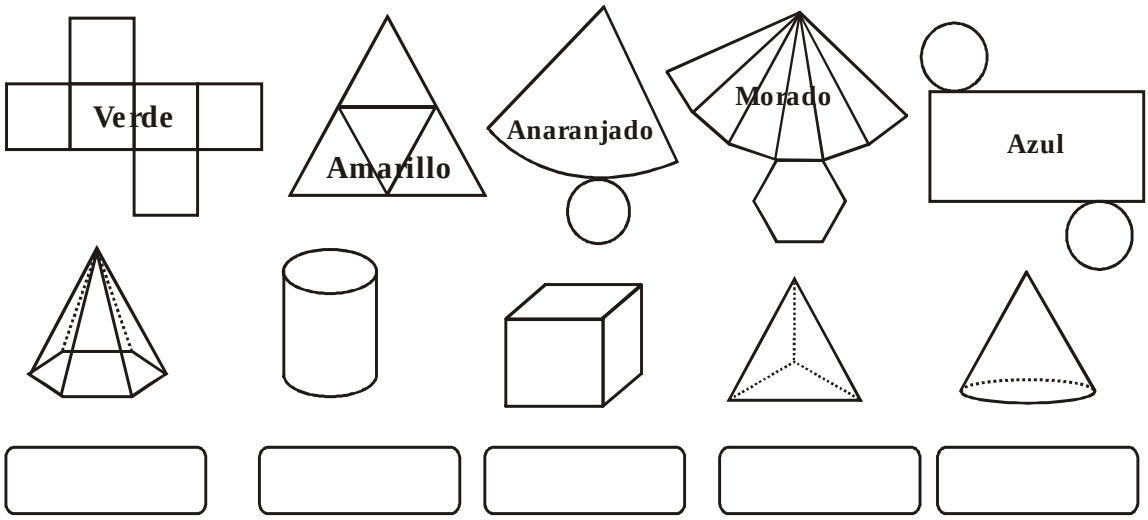
a. Los prismas tienen 2 bases. ( )
b. La pirámide es un prisma. ( )
c. El cilindro y el círculo son cuerpos redondos. ( )

d. Un prisma triangular es un cubo. ( )

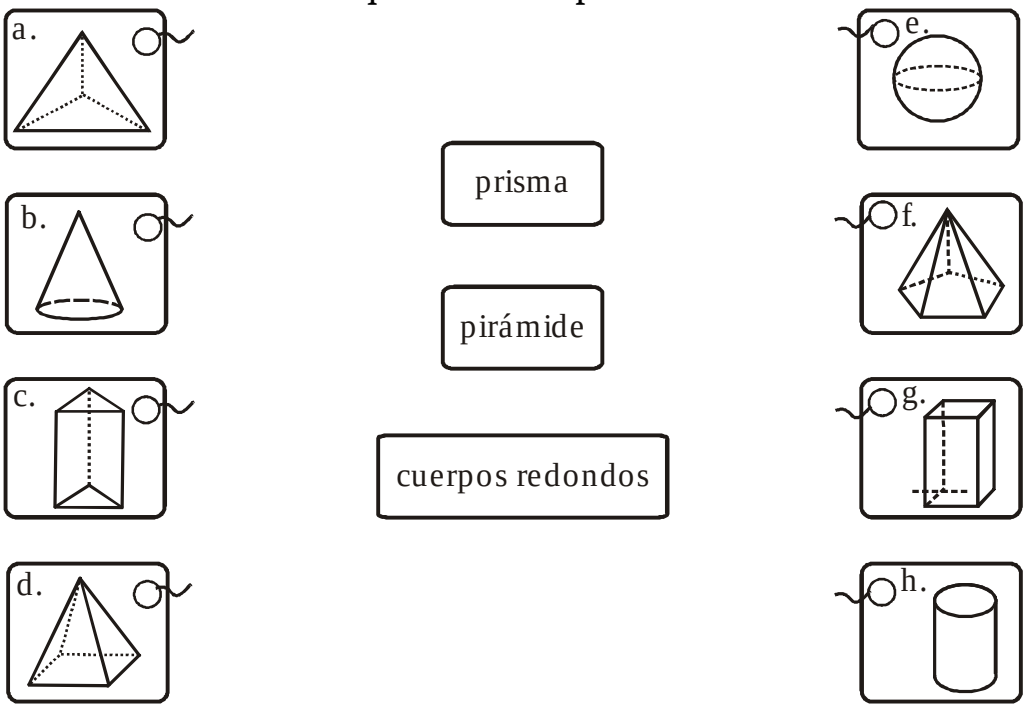
e. La pirámide cuadrangular tiene 7 aristas. ( )

PRACTIQUEMOS

1. Pinta del mismo color el cuerpo geométrico con su modelo de construcción y escribe el nombe del sólido.



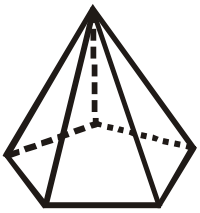
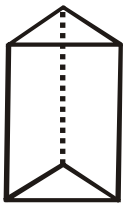
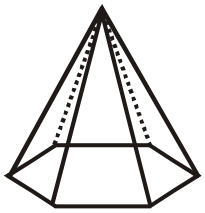
2. Pinta con color azul las pirámides, con rojo los primas y con verde los cuerpos redondos. Luego, une con una línea cada sólido con el nombre que le corresponde.



REPASAMOS

GEOMETRIA

1. Escribe el nombre de cada uno:

A)  B)  C) 

_____ _____ _____

2. Completar:

A) El cilindro tiene _____ caras base.

B) La pirámide triangular tiene _____ caras laterales.

C) El cono tiene _____ vértices.

D) El prisma pentagonal tiene _____ vértices.

3. Responde:

A) ¿Cuántas aristas tiene una pirámide hexagonal?

B) ¿Cuántas caras laterales tiene un prisma heptagonal?

4. Dibuja los objetos que tengan forma de:

A) Cilindro B) Prisma cuadrangular

SIMULACRO

1. Cuál es el valor de x en: $\frac{x}{5}=\frac{21}{15}$

A) 5 B) 3 C) 7 D) 4

2. El resultado de $\frac{3}{5}+\frac{1}{2}$ es:

A) 6/5 B) 11/10 C) 10/11 D) 5/10

3. Hallar x. $12x+10=154$

GEOMETRIA

A) 10 B) 11 C) 12 D) 8

4. La expresión correcta para:

El triple de un número disminuido en 5 es igual a 10.

A) $3x+5=10$ B) $\frac{3x}{5}=10$ C) $3x-5=10$ D) $3x=10-5$

5. Hallar el área de una región cuadrada, sabiendo que su perímetro es 32 cm.

A) 36 cm² B) 64 cm² C) 81 cm² D) 16 cm²

6. Un prisma pentagonal tiene _____ caras laterales y _____ vértices.

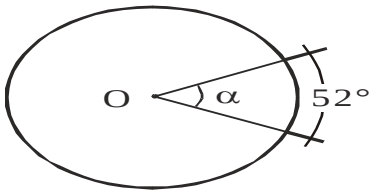
A) 5 – 15

B) 5 – 12

C) 10 – 5

D) 5 – 10

7. Hallar α:



A) 52° B) 26° C) 104° D) 25°

8. Hallar el 25% de S/. 120.

A) 40 B) 60 C) 80 D) 30