



PMP GEOMETRIA PRIMER PERIODO 2026

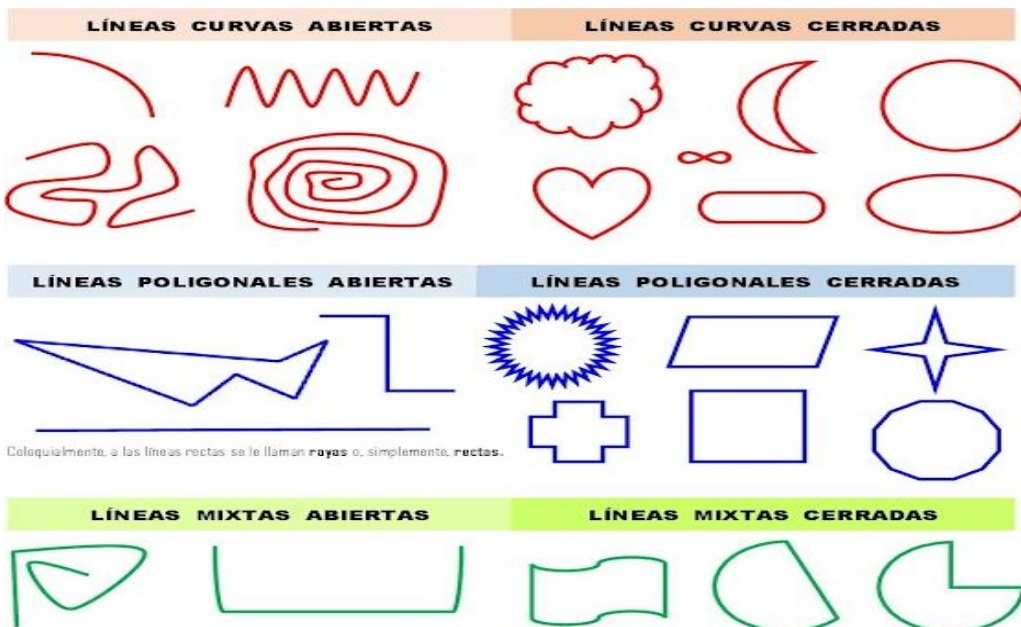
DOCENTE: PAULA ANDREA GONZALEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ GRADO: 4° -

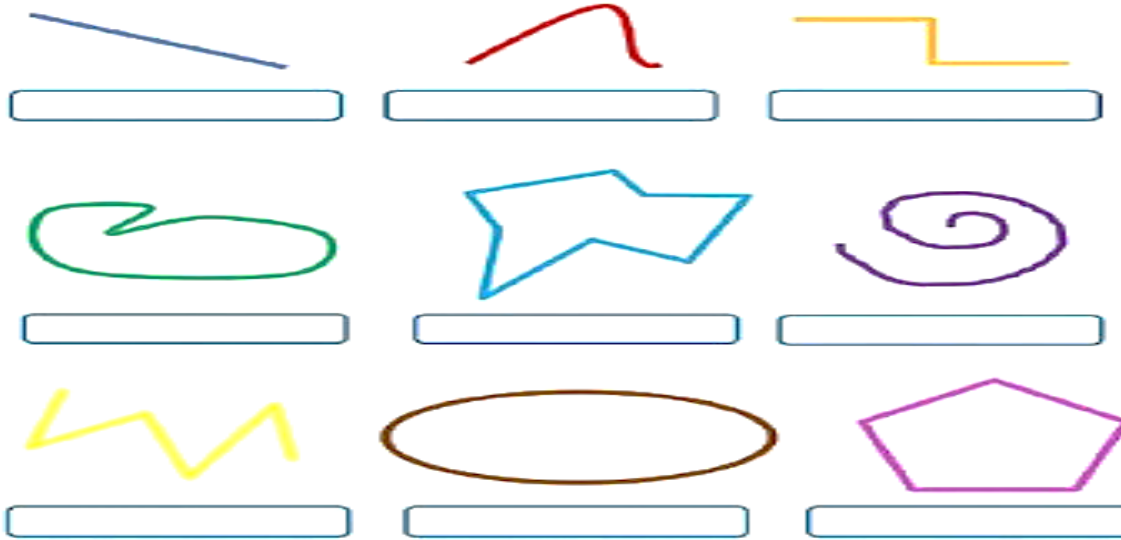
El estudiante se debe preparar, repasar y dominar los contenidos abordados durante el primer periodo académico en la asignatura de geometría para prepararse en la prueba escrita que se realizará el **viernes 8 de mayo del 2026** en clase.

- Recta, semirecta y segmento.
- Paralelas, secantes y perpendiculares.
- Ángulos.
- Medición de ángulos.
- Clasificación de polígonos.
- Cuerpos geométricos (pirámides, cubos, prismas, cilindros y conos).

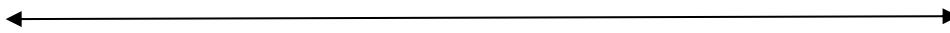
TIPOS DE LINEAS



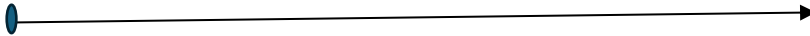
Escribe como se llama cada tipo de línea



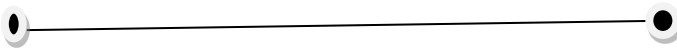
Recta: Es una línea de puntos, sin curvas ni ángulos, que no tiene principio ni fin.



Semirrecta: es una línea de puntos, sin curvas ni ángulos, con principio, pero sin fin.



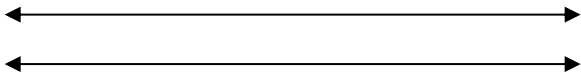
Segmento: Es un trozo de recta con extremos, es decir con principio y fin; limitado por dos puntos, llamados extremos.



Un punto divide una **recta** en dos **semirrectas**.

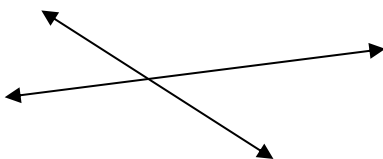


Recta paralela



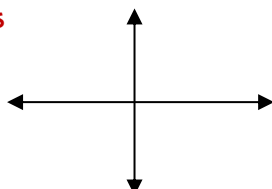
Las **rectas paralelas** son aquellas líneas que mantienen una cierta distancia entre sí, y a pesar de prolongar su trayectoria hasta el infinito, nunca se encuentran o se tocan en ningún punto;

Recta secante



Son aquellas líneas se cruzan y forman un ángulo

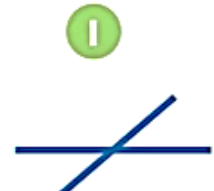
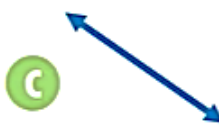
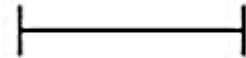
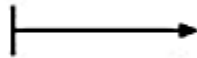
Rectas perpendiculares



Dos rectas son perpendiculares cuando al cortarse forman cuatro ángulos iguales.

Actividad 1

Escribe al lado de cada figura su nombre



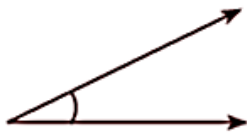
LOS ANGULOS

¿Qué es un ángulo?

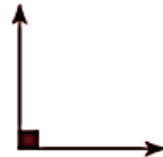
Un ángulo es una porción del plano limitada por dos rayos que parten de un mismo punto.



Los ángulos pueden ser:



ÁNGULO AGUDO
mide menos de 90°



ÁNGULO RECTO
mide 90°



ÁNGULO OBTUSO
mide más de 90°



ÁNGULO LLANO
mide 180°



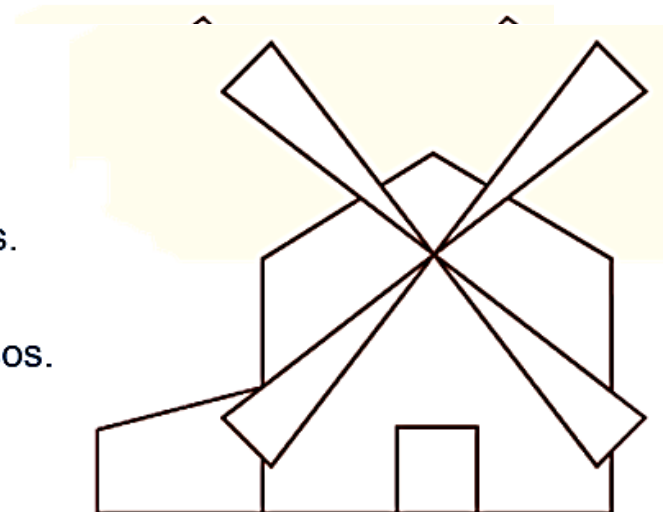
ÁNGULO "1 vuelta"
mide 360°

Relaciona con líneas de diferentes colores:

- | | | |
|------------------------------|---|------------|
| - $m \angle COD = 35^\circ$ | • | • obtuso |
| - $m \angle EOF = 120^\circ$ | • | • 1 vuelta |
| - $m \angle GOH = 90^\circ$ | • | • obtuso |
| - $m \angle IOJ = 153^\circ$ | • | • llano |
| - $m \angle KOM = 360^\circ$ | • | • agudo |
| - $m \angle NOP = 180^\circ$ | • | • recto |

Observa esta figura, busca y colorea:

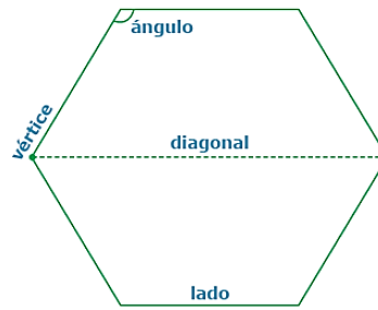
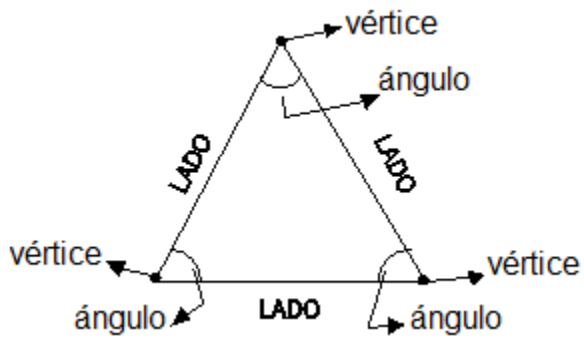
- De azul, los lados de dos ángulos agudos.
- De verde, los lados de dos ángulos obtusos.
- De rojo, los lados de dos ángulos rectos.



LOS POLIGONOS:

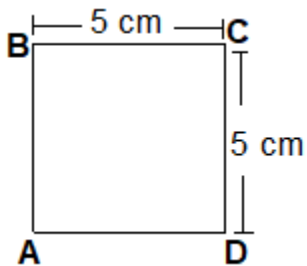
Los polígonos son figuras planas curvas formadas por segmentos de recta que son las líneas poligonales.

- A los segmentos se le llaman lados del polígono y a los puntos donde se unen los lados se llama VÉRTICE
- Los polígonos son figuras geométricas formadas por tres o más lados.

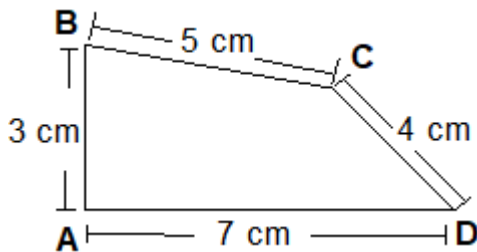


LOS POLÍGONOS SE PUEDEN CLASIFICAR SEGÚN:

a) Según el tamaño de sus lados.



Si todos sus lados y ángulos son iguales entonces diremos que es un **polígono regular**.

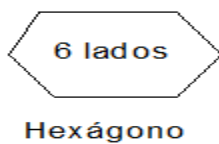
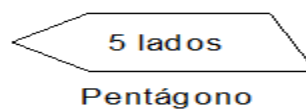
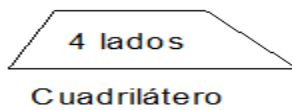
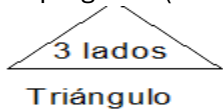


· Si todos sus lados son desiguales entonces diremos que es un **polígono irregular**.

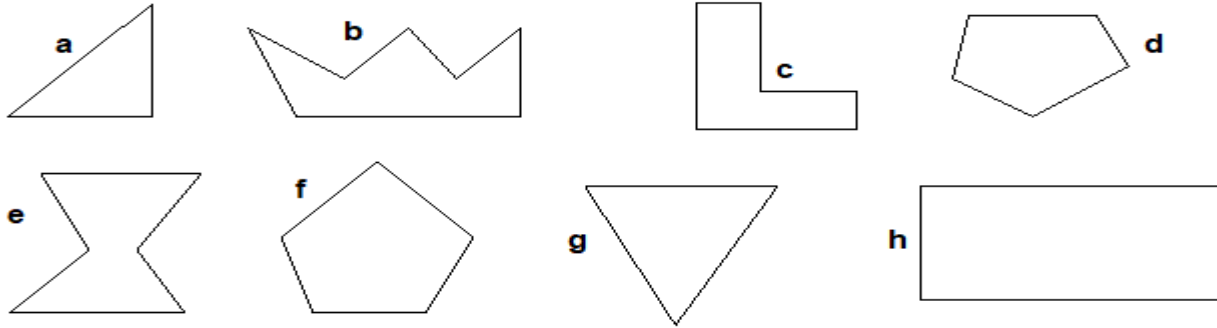
Los Polígonos, según el número de lados, se clasifican en:

- Triángulos (3 lados)
- Cuadriláteros (4 lados)
- Pentágonos (5 lados)
- Hexágonos (6 lados)
- Heptágonos (7 lados)

- Octágonos (8 lados)
- Eneágono (9 lados)
- Decágonos (10 lados)
- Icoságono (20 lados)



1. Observo los diagramas y clasifícalos según el número de lados.



Nombre del Polígono	Nº de lados	Letra de la figura
Triángulos		
Cuadriláteros		
Pentágonos		
Hexágonos		
Heptágonos		

Completa con las palabras del recuadro:

vértice - lado - ángulo - diagonal

- Segmentos que forman el polígono: _____.
- Son los puntos donde se unen los lados: _____.
- Tienen dos lados y un vértice en común: _____.
- Son segmentos que unen dos vértices no consecutivos: _____.

Completa los espacios vacíos

Regulares:

Son los que tienen sus _____ y _____ iguales.



Irregulares:

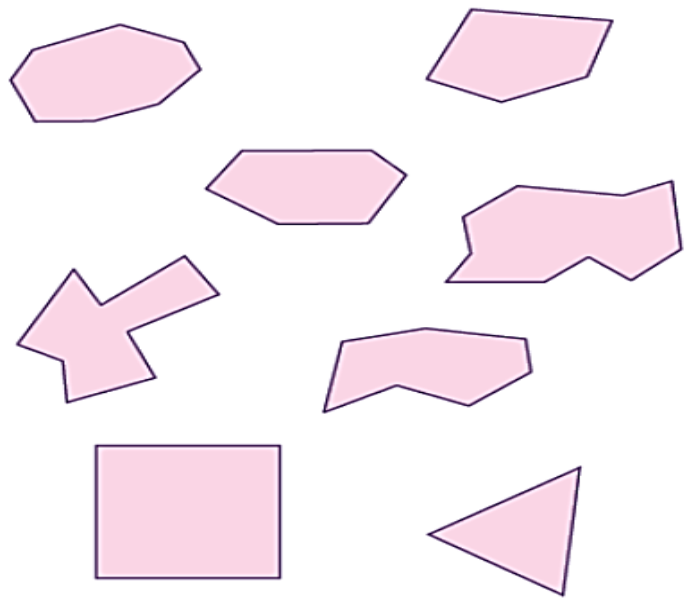
Son los que tienen sus _____ y _____ desiguales.



Coloca el número de lados que tiene cada polígono y luego, une el nombre con la figura que

Coloca el número de lados que tiene cada polígono y luego, une el nombre con la figura que corresponde. Utiliza diferentes colores.

<input type="checkbox"/>	cuadrilátero	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	pentágono	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	hexágono	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	octágono	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	decágono	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	heptágono	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	eneágono	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	triángulo	<input type="checkbox"/>



Une cada imagen con su respectivo polígono



A



B



C



D



A



B



C

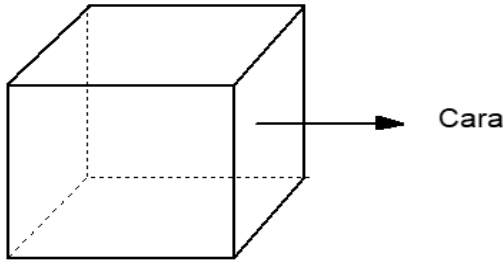


D

CUERPOS GEOMETRICOS

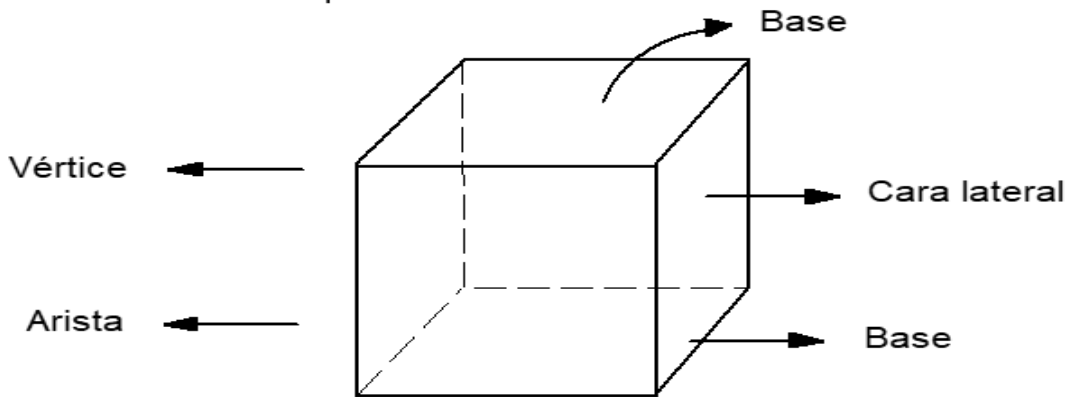
EL CUBO:

- El cubo también se le conoce como PRISMA.
- El cubo tiene 6 caras.

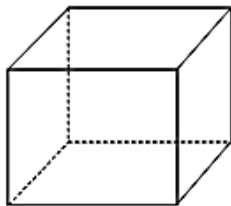


Las caras del cubo son cuadrados iguales

Observa los elementos de un prisma.

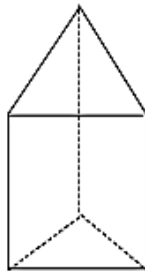


Observa las diferentes clases de prismas.



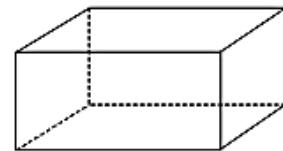
Prisma cuadrangular

Porque sus caras son cuadradas.



Prisma triangular

Porque sus caras tienen forma de triángulo.



Prisma rectangular

Porque sus caras tienen forma de rectángulo.

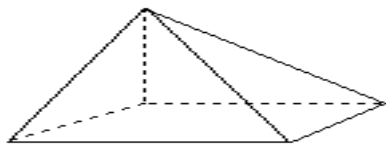
Contesta:

- ¿Cuántas caras tiene un cubo?
- ¿Cuántos vértices?
- ¿Cuántas aristas?
- ¿Qué forma tiene la base?
- ¿Cómo son las caras?

- Haz un listado de objetos que tienen forma de prisma:

.....
.....

LA PIRÁMIDE:



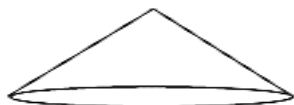
La pirámide puede tener cuatro, cinco, seis o más caras.

LA ESFERA:



La esfera no tiene caras, vértices ni aristas

EL CONO:

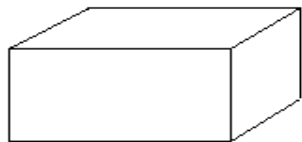


EL CILINDRO:

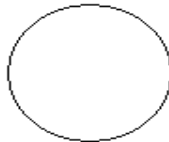


RECONOCEMOS LOS CUERPOS GEOMÉTRICOS

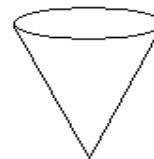
1. Escribe el nombre de los cuerpos geométricos



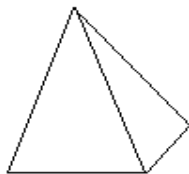
.....



.....



.....

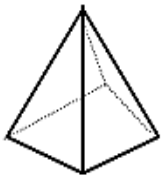
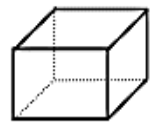



.....



.....

Completa estos cuadros:

Cuerpo Geométrico	Número de Caras	Número de Vértices	Número de Aristas
			
			
			

IMPORTANTE:

El estudiante debe desarrollar el presente taller como preparación de la prueba escrita, la cual se desarrollará en las fechas que indique la institución.