

Evaluación Primer Año

Parte Uno - Geometría:

1- Seleccioná la opción correcta:

La bisectriz divide al	Angulo en dos congruentes
	Al lado en dos segmentos iguales
	Al segmento en dos ángulos congruentes

Si dos ángulos suman 180° son:	Son complementarios
	Son suplementarios
	Nulos

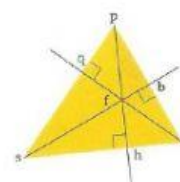
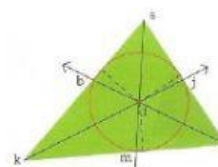
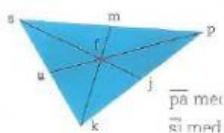
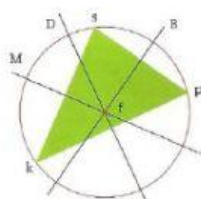
Dos rectas paralelas	Nunca se cortan
	Están superpuestas
	Se cortan en un punto
Los ángulos complementarios	Suman 180°
	Suman 90°
	Suman 306°

Dos ángulos opuestos son:	Paralelos
	Iguales
	Suplementarios
El ángulo externo de un triángulo es igual	A la suma de los dos interiores no adyacentes con el
	Al interior
	A la suma de los otros externos

Dadas dos rectas paralelas cortadas por una transversal, los ángulos correspondientes son:	Iguales
	Opuestos por el vértice
	Suplementarios

Dadas dos rectas paralelas cortadas por una transversal, los ángulos conjugados son:	Iguales
	Opuestos por el vértice
	Suplementarios

2- Unir con flechas los nombres de los puntos notables de un triángulo con su correspondiente gráfica y la herramienta necesaria para graficarlo:



Baricentro

Ortocentro

Circuncentro

Incentro

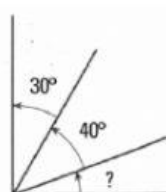
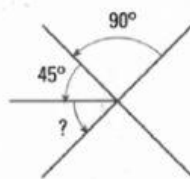
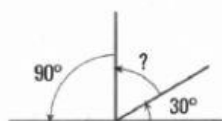
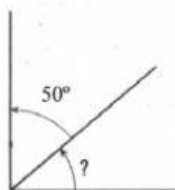
Alturas

mediatriz

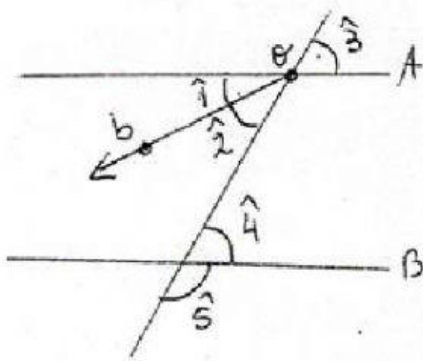
Mediana

Bisectriz

3- Calcular el ángulo que falta:



4- Dado el siguiente grafico donde:

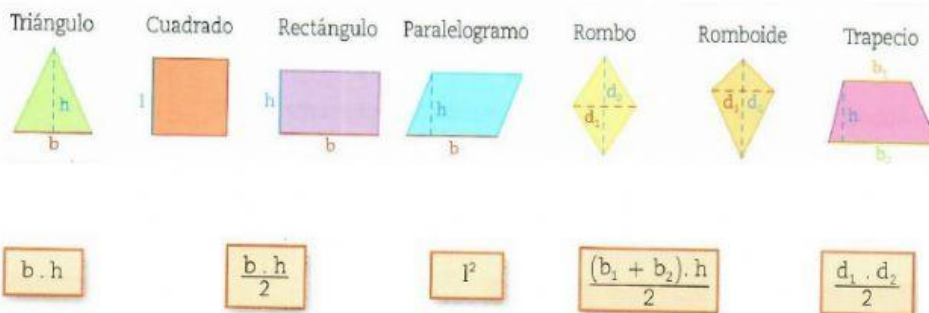


$\vec{ob}$ es bisectriz; $\hat{1} = 36^\circ 15'$; $A // B$

Contesta:

- ¿cuánto mide $\hat{2}$? ¿Por qué?
- ¿cuánto mide $\hat{3}$? ¿Por qué?
- ¿cómo se llaman $\hat{3}$ y $\hat{4}$? ¿cuánto mide $\hat{4}$?
- ¿cómo se llaman $\hat{3}$ y $\hat{5}$? ¿Cuánto mide $\hat{5}$?

5- Unir con flechas cada polígono regular con su nombre, grafico y formula para calcular el perímetro:



Parte dos: Calcular

6- Resolver los siguientes cálculos combinados:

a) $\sqrt{-6^2 + 10^2} - 12: (\sqrt{4} + 15^0) + \sqrt{2} \cdot \sqrt{8} =$

b) $\sqrt[5]{2} \cdot \sqrt[5]{-16} + (-3)^5: (-3)^2 - (-16) =$

7- Unir con flechas:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| a) El cuádruple de un numero | • X: 5 |
| b) La raíz cuarta de un numero | • 4.X |
| c) El doble de la suma de dos números consecutivos | • $\sqrt[4]{x}$ |
| d) La quinta parte de un numero | • $2.(X + X+1)$ |

9- Resolver las siguientes ecuaciones:

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| a) $3\sqrt[3]{x+3} + 4 = 10$ | c) $9 - 2\sqrt{x+1} = 3$ |
| b) $2(3x^2 - 5) - 5 = 9$ | d) $5 + 2x^3 = 21$ |