



**Nombre de alumno: Sili Morelia Pérez Escobedo**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo**

**Nombre del trabajo: examen parcial 2**

**Materia: Geometría y Trigonometría**

**Grado: 2do cuatrimestre**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 febrero de 2021.

1.- Definición de triángulo: un triángulo es un polígono con tres lados. Estos poseen tres lados los cuales tienen contacto entre sí en puntos comunes denominados vértices. Tiene el nombre triángulo porque posee tres ángulos interiores o internos, formados por cada par de líneas en contacto en un mismo vértice.

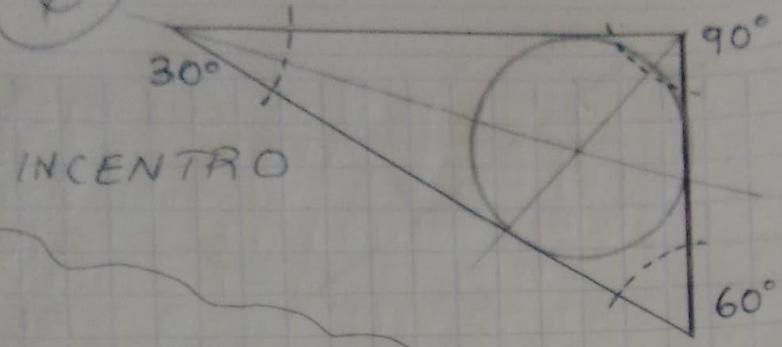
2.- ¿cuáles son los elementos de un triángulo?  
Los elementos de un triángulo son: Altura, ortocentro, mediana, baricentro e incentro.

3.- ¿Cuál es la clasificación de los triángulos?  
La clasificación de los triángulos según sus lados, la relación entre las medidas de los tres lados clasifica a los triángulos en: Triángulo Equilátero, triángulo Isósceles, triángulo Escaleno.

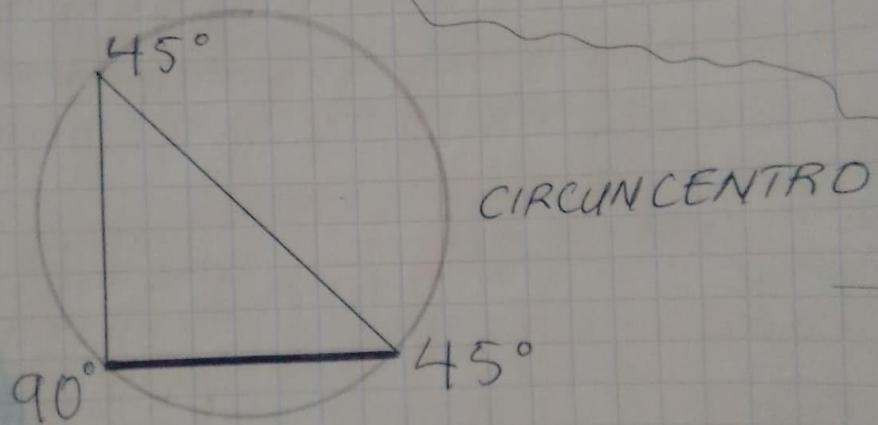
4.- ¿Cuál es la congruencia de los triángulos?  
Los triángulos tienen congruencia cuando sus lados correspondientes tienen la misma longitud y sus ángulos correspondientes tienen la misma medida.

5.- ¿Cómo son los ángulos alternos internos?  
Los ángulos alternos internos son los que están entre las paralelas a distinto lado de ellas y a distinto lado de la transversal.

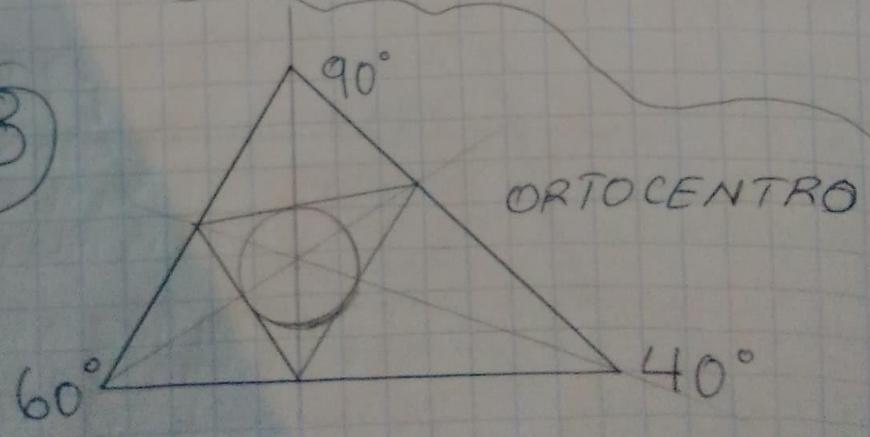
6



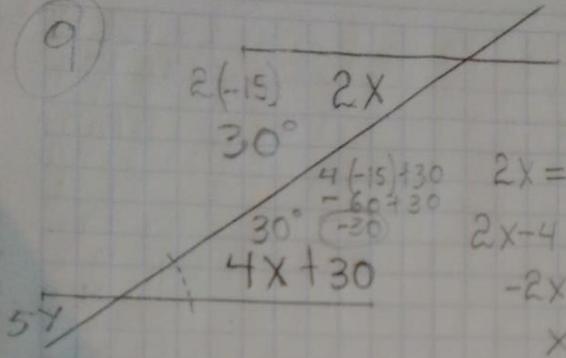
7



8



9



$$2X = 4X + 30$$

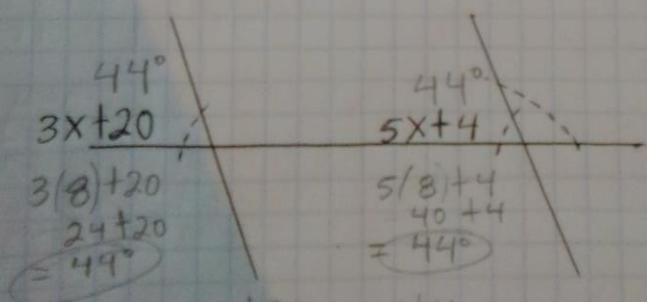
$$2X - 4 = 30$$

$$-2X = 30$$

$$X = \frac{30}{-2}$$

$$X = -15$$

10



$$3X + 20 = 5X + 4$$

$$3X - 5X = 4 - 20$$

$$-2X = -16$$

$$X = \frac{-16}{-2}$$

$$X = 8$$