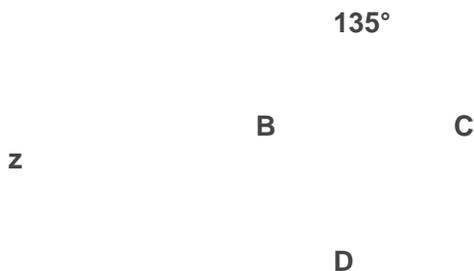


- 1.- Definición de punto: es un concepto primario
- 2.- Definición de recta: es una línea que se extiende en una misma dirección
- 3.- Definición de plano: es un objeto que contiene dos dimensiones y que tiene infinitos puntos y rectas
- 4.- ¿Qué entiendes por definición? Es un concepto con claridad y exactitud
- 5.- Define al teorema y el corolario. Es una consecuencia obvia que no necesita demostración x su lógica
- 6.- Definición de triángulo. son tres pares congruentes de ángulos exteriores tres lados y tres vértices
- 7.- ¿Cuáles son los elementos de un triángulo? Los vértices, lados y ángulos entre otros
- 8.- ¿Cuál es la clasificación de los triángulos? Por la medida de sus lados y por la amplitud de sus ángulos
- 9.- ¿Cuál es la congruencia de los triángulos? postulados y teoremas
- 10.- ¿Cómo son los ángulos alternos internos? se encuentran en la parte que se forma entre las dos rectas paralelas y en lados opuestos

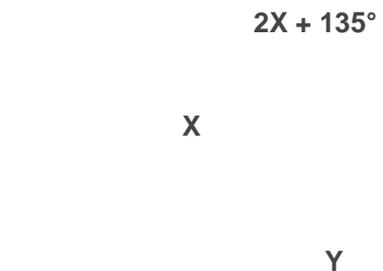
**INSTRUCCIONES:** Resuelve de forma limpia, clara y correcta los siguientes problemas:

Calcula el valor de los ángulos faltantes: B, C, D, X, Y Z. °

11.-



12.-



**INSTRUCCIONES:** Si respondiste las preguntas anteriores, resuelve el siguiente problema.

13.- Traza un triángulo con los siguientes ángulos: 90° 30° 60° y encuentra las Bisectrices e incentro.

14.- traza un triángulo con los siguientes ángulos: 90° 45° 45° y encuentra las bisectrices y circuncentro.

15.- Taza un triángulo con los siguientes ángulos:  $80^\circ$   $40^\circ$   $60^\circ$  y encuentra la altura y el ortocentro.

16.- Empleando el teorema de Pitágoras, determina los valores faltantes de los siguientes triángulos:

A)

170 Cm

A = 20cm?

10 Cm

B)

340 Cm

B = 10cm?

20 Cm

17.- ¿Cuál es la altura de un poste de luz si proyecta una sombra de 15 Mt en el mismo instante en que Carlos, que mide 1.75 Mt, proyecta una sombra de 2.5 Mt.? 10.5 m.

18.- Nelly y Laura desean calcular la anchura de un río. Ellas se encuentran en el lado de la rivera y no tienen acceso al otro lado. Por lo que Nelly observa una roca que se encuentra del otro lado del río, Laura avanza 5 Mt hacia el este y observa la roca. En ese instante Juan se encuentra a 4 Mt al este de Laura y avanza 3 Mt hacia el sur y observa la roca. ¿Cuál es la anchura del río? 23 m

19.- Empleando tu equipo geométrico, comprueba el teorema de Pitágoras. El teorema de pitagoras se establece en todo triangulo rectángulo, la longitud de hipotenusa es igual ala raíz cuadrada de la suma del área de los cuadrados respectivas longitudes.

20.- Hallar el valor de los segmentos AB AC LM en la siguiente figura.

