

17 de Septiembre de 2020.

ACTIVIDAD 3. Temas involucrados triángulos, semejanza y congruencia entre triángulos, teorema de Pitágoras y ángulos en los triángulos.

INSTRUCCIONES: En cada uno de los siguientes problemas, debes de bosquejar un dibujo, donde pongas las figuras que se te describen de cada problema, y sus medidas respectivas, una vez hecho el dibujo, escribir los pasos en orden que te permiten el desarrollo hasta llegar a la solución del problema.

- 1. A cierta hora del día, por inclinación del sol, un farol produce una sombra de 4 metros mientras que una persona localizada muy cerca del farol produce una sombra de 1.5 metros, si la persona tiene una estatura de 1.8 metros. ¿Cuál es la estatura del farol?**

- 2. Dibuja un triángulo isósceles ABC, cuyos lados iguales miden 10 cm y el otro lado mide 12 cm. Encuentra el valor de x , que es la longitud de la altura del CD trazada al lado desigual. El punto D, es el punto medio del lado de 12 cm, y el punto C es el vértice de la unión de los dos lados iguales.**

- 3. Un edificio cuya altura es de 140 metros, y por uno de sus jardines, tiene un poste de 20 metros, a nivel de piso la separación de la base del edificio al poste es de 50 metros. Hay un cable soporte que esta acoplado de la parte más alta del poste hasta la parte más alta del edificio, formando una diagonal. Realiza el dibujo que bosqueje las figuras involucradas y las medidas indicadas. Encuentra la longitud del cable que los conecta en diagonal.**