

ACTIVIDAD DE MATEMATICAS GRADO 10 2020

TEMA: SOLUCION DE TRIANGULOS RECTANGULOS

PROFESOR: ALVARO MORENO LONDOÑO

FECHA: 24/03/20

REEMPLAZA CLASES DEL 18 Y 20 DE MARZO POR MOTIVO DE ESTADO DE EMERGENCIA SANITARIA

HALLAR LA HIPOTENUSA DE ACUERDO CON CATETOS CUYAS MEDIDAS SON:

1. 15CM Y 22CM
2. 5.8CM Y 4.2CM
3. 13.6CM Y 5CM
4. 21CM Y 15CM

RESOLVER LOS TRIANGULOS RECTANGULOS QUE DEFINE EL PROBLEMA EMPLEANDO LA FUNCION SENO

1. CATETO DE 10CM Y ANGULO AGUDO DE 37 GRADOS
2. ANGULO AGUDO DE 53 GRADOS Y CATETO DE 12CM
3. ANGULO AGUDO DE 30 GRADOS E HIPOTENUSA DE 10CM
4. HIPOTENUSA DE 18CM Y ANGULO AGUDO DE 45 GRADOS

RESOLVER LAS SIGUIENTES SITUACIONES PROBLEMA

1. UNA PERSONA OBSERVA LA PARTE MAS ALTA DE UN POSTE CON UN ANGULO DE ELEVACION DE 30 GRADOS. EL RAYO VISUAL ALCANZA UNA LONGITUD DE 22M Y EL POSTE TIENE UNA LONGITUD DE 1,32M BAJO TIERRA. ¿CUÁL ES LA LONGITUD DEL POSTE? HAGA EL DIAGRAMA DEL PROBLEMA.
2. UN POSTE TIENE UNA ALTURA VISIBLE DE 12M. EL PUNTO MAS ALTO DEL POSTE PUEDE VERSE DESDE UN LADO CON UN ANGULO DE ELEVACION DE 53° Y DESDE EL OTRO LADO, PUEDE VERSE UN PUNTO SITUADO A 5M DE ALTURA CON UN ANGULO DE ELEVACION DE 20° . ENCONTRAR LAS POSICIONES DEL OBSERVADOR EN CADA CASO RESPECTO A LA BASE DEL POSTE, Y LAS LONGITUDES DE LOS RAYOS VISUALES.