

# MATEMÁTICA 6º AÑO



Profesora: Carina Rodríguez

## PROPUESTA 3

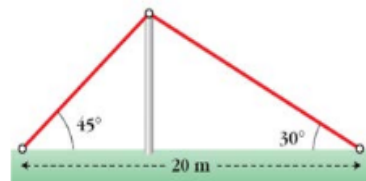
### SEGUIMOS CON LAS ACTIVIDADES DURANTE LA CUARENTENA

Querido estudiante:

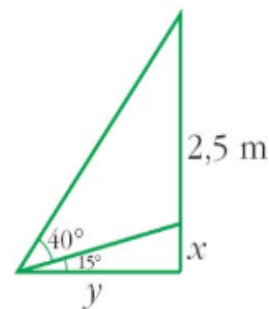
Continuaremos con el tema de **TRIGONOMETRÍA**, esta vez deberás mostrarme cómo has comprendido el tema. Para ello deberás elegir un problema de cada tipo de triángulo (rectángulo y oblicuángulo), de los expuestos a continuación y explicar en un video cómo lo resolviste, puedes agregar todo lo que consideres necesario para enriquecer esa exposición. Y te propongo el autodesafío de resolverlos a todos.

### Problemas para resolver y explicar

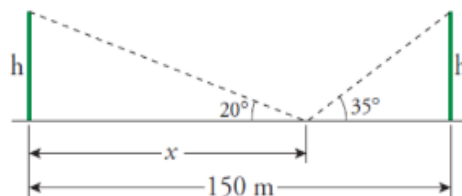
29º). Hemos colocado un cable sobre un mástil que lo sujeta como muestra la figura. ¿Cuánto miden el mástil y el cable?



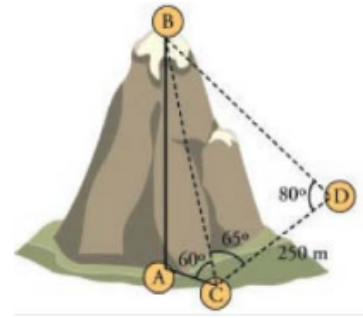
30º). Una estatua de 2,5m está colocada sobre un pedestal. Desde un punto del suelo se ve el pedestal bajo un ángulo de  $15^\circ$  y la estatua bajo un ángulo de  $40^\circ$ . Calcula la altura del pedestal.



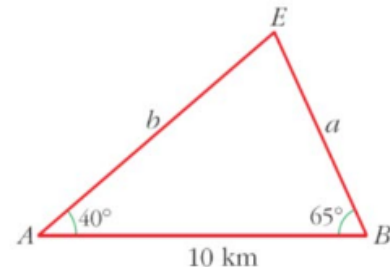
35º). Dos edificios distan entre sí 150m. Desde un punto del suelo que está entre los dos edificios, vemos que las visuales a los puntos más altos de estos forman con la horizontal ángulos de  $35^\circ$  y  $20^\circ$ . ¿Cuál es la altura de los edificios, si sabemos que los dos miden lo mismo?



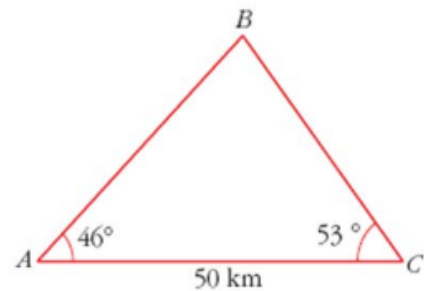
52º). Para medir la altura de una montaña AB nos hemos situado en los puntos C y D distantes entre sí 250 m, y hemos tomado las siguientes medidas:  $\angle ACB = 60^\circ$   $\angle BCD = 65^\circ$   $\angle BDC = 80^\circ$ . Calcula la altura de la montaña.



25º). Para localizar una emisora clandestina, dos receptores, A y B, que distan entre sí 10km, orientan sus antenas hacia el punto donde está la emisora. Estas direcciones forman con AB ángulos de  $40^\circ$  y  $65^\circ$ . ¿A qué distancia de A y B se encuentra la emisora?



9º). Un barco B pide socorro y se reciben sus señales en dos estaciones de radio, A y C, que distan entre sí 50km. Desde las estaciones se miden los siguientes ángulos:  $\angle BAC = 46^\circ$  y  $\angle BCA = 53^\circ$ . ¿A qué distancia de cada estación se encuentra el barco?




---

***Al video me lo puedes enviar por WhatsApp o enviar el enlace compartido desde el DRIVE de tu cuenta en la semana del 11 al 15 de mayo. Luego recibirás mis devoluciones con las valoraciones y los avances de tus logros.***

***Cualquier duda me consultás.... Profe Carina.***