

PROBLEMAS QUE INVOLUCRAN TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS N°1

Nombre: _____ Fecha: _____

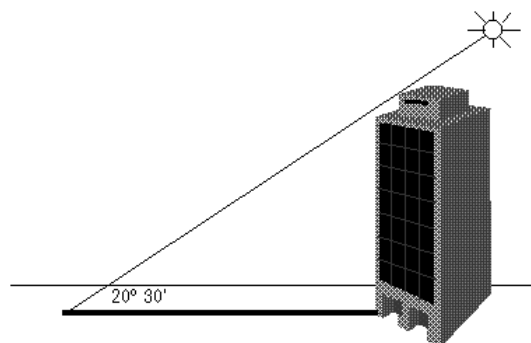
- Desde un punto, situado a cierta distancia de una torre de 160 m. de altura, se mide su ángulo de elevación resultando éste de 58° . ¿A qué distancia está el punto de observación? **(Haz el dibujo)**

- Calcula la altura de la torre si nuestro personaje está a 7 m de la base de la torre, el ángulo con el que está observando la cúspide es de 60° y sostiene el artillugio a una altura de 1,5 m.



- Un dirigible que está volando a 80 m de altura, distingue un pueblo con un ángulo de depresión de 20° . ¿A qué distancia del pueblo se halla? **(Haz el dibujo)**

- Un edificio proyecta una sombra de 150 m. cuando el sol forma un ángulo de $20^\circ 30'$ sobre el horizonte. Calcular la altura del edificio.



- El sonar de un barco de salvamento localiza los restos de un naufragio en un ángulo de depresión de 12° . Un buzo es bajado 40 metros hasta el fondo del mar. ¿Cuánto necesita avanzar el buzo por el fondo para encontrar los restos del naufragio?

