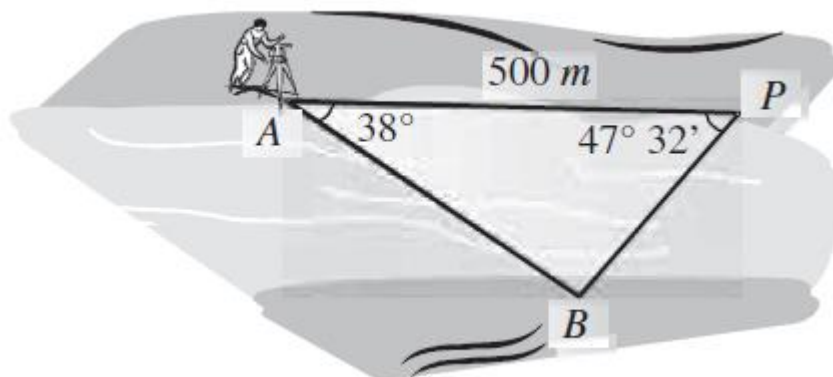
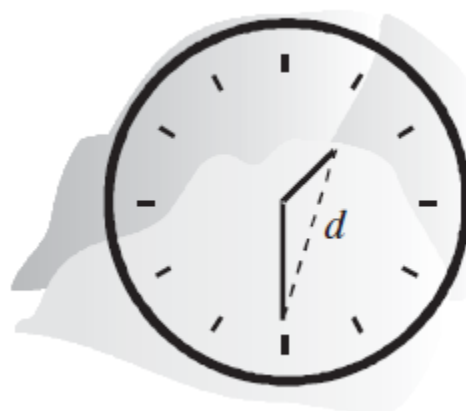


Ley de Senos y Cosenos

1.- Para establecer la distancia desde un punto A en la orilla de un río a un punto B de este, un agrimensor selecciona un punto P a 500 metros del punto A , las medidas de $\angle BAP$ y $\angle BPA$ son 38° y $47^\circ 32'$. Obtén la distancia entre A y B .

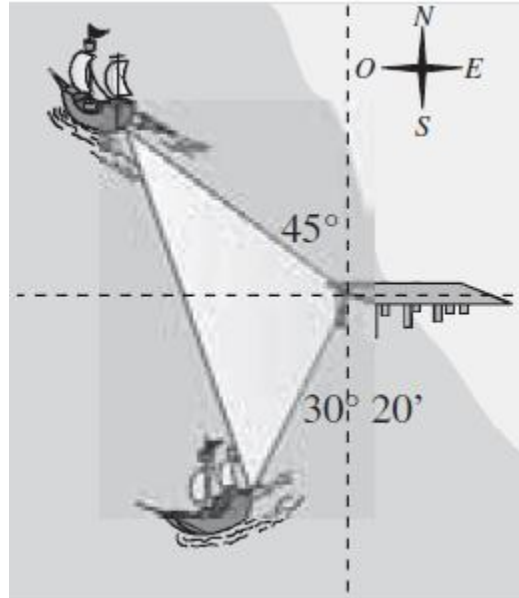


2.- El horario y el minutero de un reloj miden respectivamente 0.7 y 1.2 cm . Determina la distancia entre los extremos de dichas manecillas a las $13:30$ horas.

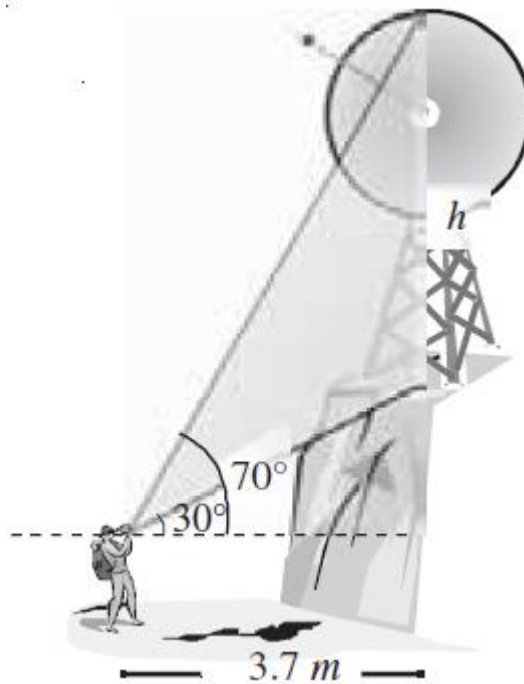


Ley de Senos y Cosenos

3.- Un barco sale de un puerto a las 10:00 a.m. a 10 km/h con dirección sur $30^{\circ}20'0$. Una segunda embarcación sale del mismo puerto a las 11:30 *h* a 12 km/h con dirección norte $45^{\circ}0$. ¿Qué distancia separa a ambos barcos a las 12:30 horas?

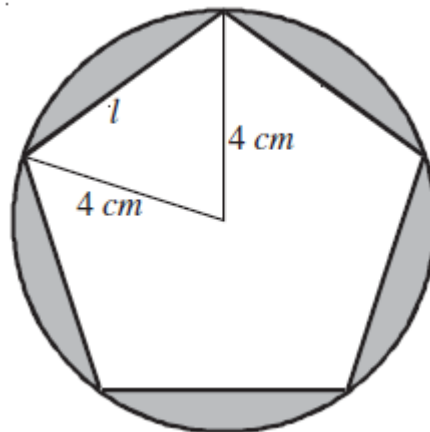


4.- Una persona se encuentra a 3.7 m de un risco, sobre el cual se localiza una antena. La persona observa el pie de la antena con un ángulo de elevación de 30° y la parte superior de esta con un ángulo de 70° . Determina la altura de la antena.

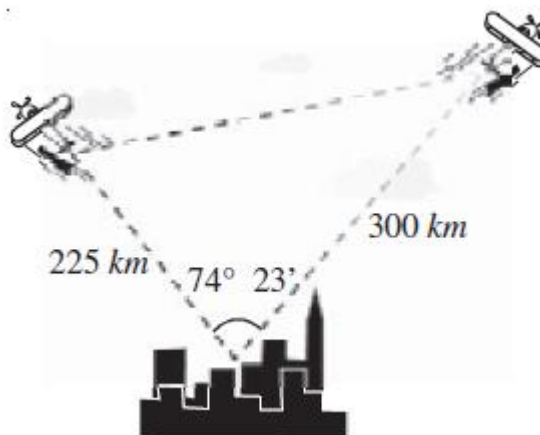


Ley de Senos y Cosenos

5.- ¿Cuál es la longitud de los lados de un pentágono regular inscrito en una circunferencia de 4 centímetros de radio?

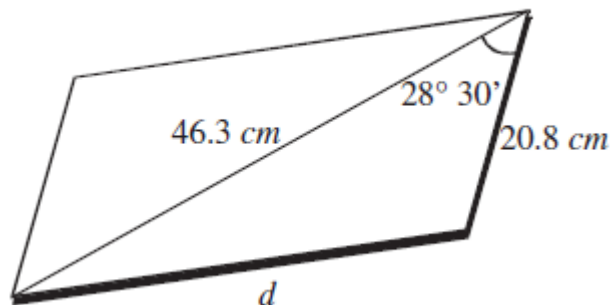


6.- Dos aviones parten de una ciudad y sus direcciones forman un ángulo de $74^\circ 23'$. Después de una hora, uno de ellos se encuentra a 225 km de la ciudad, mientras que el otro está a 300 km. ¿Cuál es la distancia entre ambos aviones?



Ley de Senos y Cosenos

7.- En un paralelogramo que tiene un lado que mide 20.8 cm, su diagonal mide 46.3 cm. Determina la longitud del otro lado si se sabe que el ángulo entre la diagonal y el primer lado es de $28^\circ 30'$.



8.- La distancia que hay de un punto hacia los extremos de un lago son 145 y 215 metros, mientras que el ángulo entre las 2 visuales es de $56^\circ 10'$. Calcula la distancia entre los extremos del lago.

