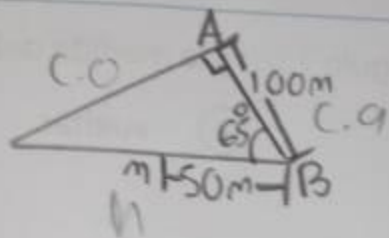


2 Según los datos de la ilustración. ¿Cuál es la distancia que separa al velero de la costa?



$$\cos(65^\circ) = \frac{100m}{h}$$

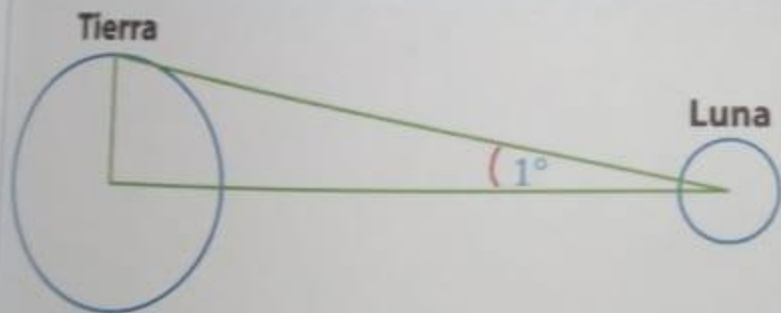
$$h \cdot \cos 65^\circ = 100m$$

$$h = \frac{100}{\cos 65^\circ}$$

$$= 236,62$$



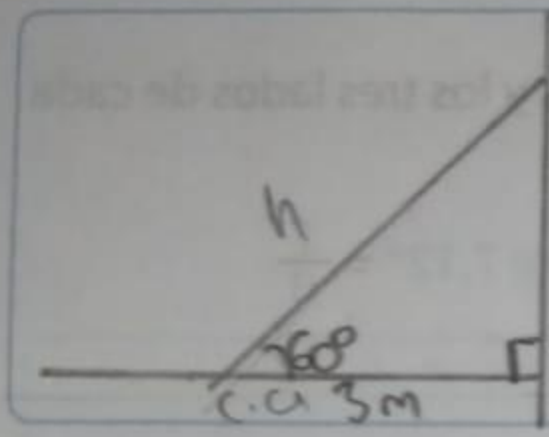
3 Manuel, un astrónomo principiante, midió el ángulo que se muestra en la figura para calcular la distancia que hay entre los centros de la Luna y la Tierra. Considerando que el radio de la Tierra es 6380 km, ¿qué resultado obtuvo Manuel?



$$363,509$$

4 Una escalera apoya su pie a 3m de un muro. La parte superior se apoya justo en el borde del muro. El ángulo formado entre el piso y la escala mide  $60^\circ$ . El largo de la escalera es:

- (a)  $2\sqrt{3}$  m      (b)  $3\sqrt{2}$  m      (c) 6 m      (d) 8 m      (e) No se puede determinar



$$\cos 60^\circ = \frac{3m}{h}$$

$$h \cdot \cos 60^\circ = 3m$$

$$h = \frac{3m}{\cos 60^\circ} = 6m$$

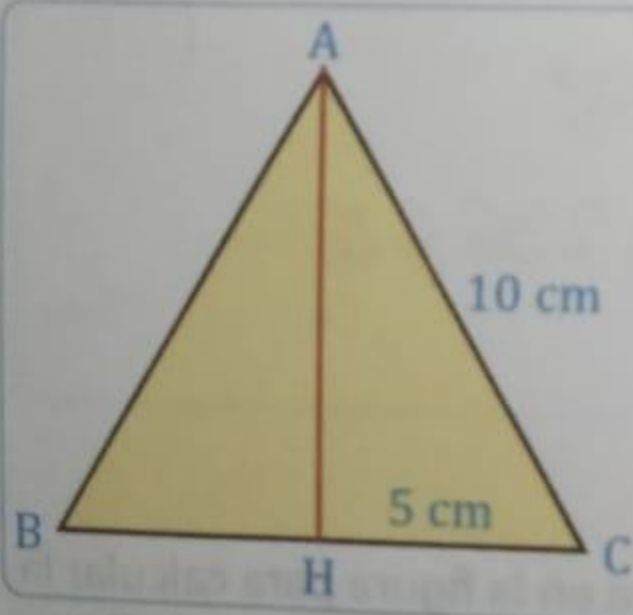
5 Al convertir  $3/5$  de vuelta a grados se obtiene:

- (a)  $600^\circ$       (b)  $216^\circ$       (c)  $108^\circ$       (d)  $300^\circ$

$3/5$  de una vuelta en  $360 \times 3/5 = 216^\circ$

6 Hallar la medida en revoluciones del ángulo  $720^\circ$  y la medida del lado AH.

- (a) 2 vueltas      (b) 4 vueltas      (c) 3 vueltas      (d) 5 vueltas



es un triángulo rectángulo de  
 60 y 30  
 por lo que la hipotenusa  
 $= 2(5) = 10$