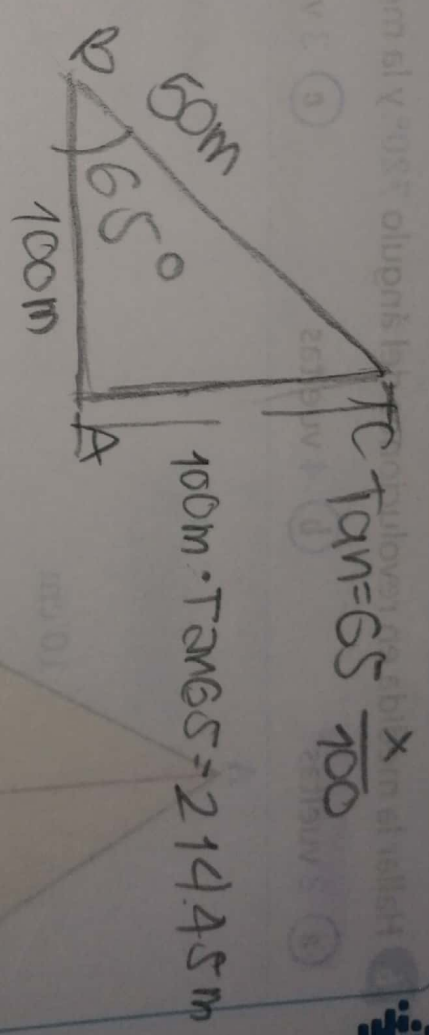
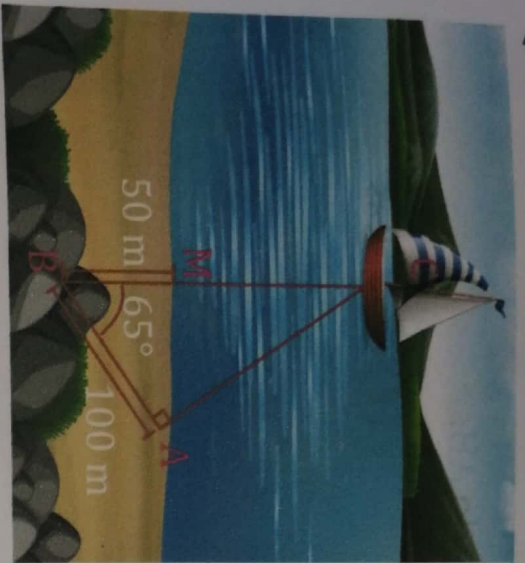
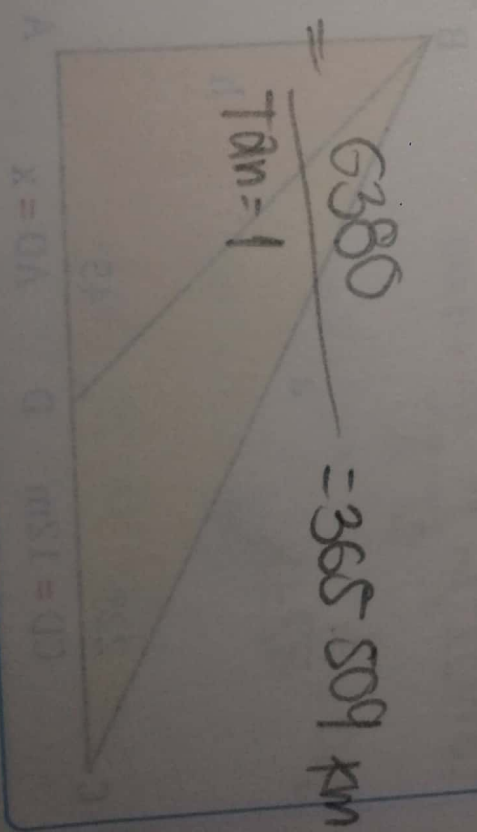
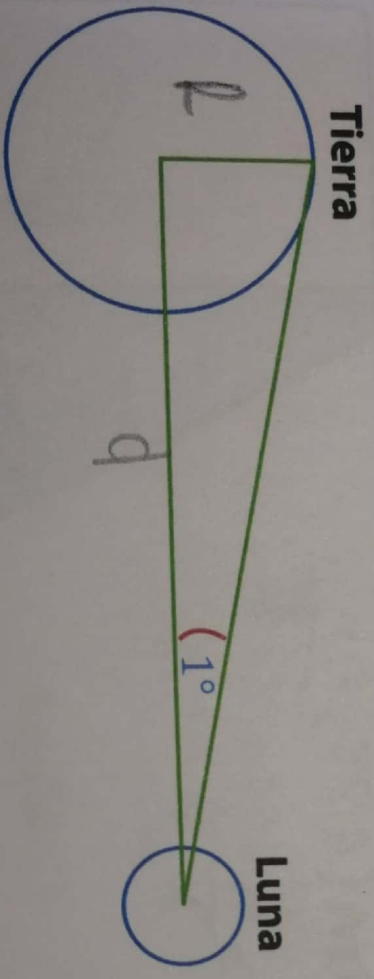


2 Según los datos de la ilustración. ¿Cuál es la distancia que separa al velero de la costa?

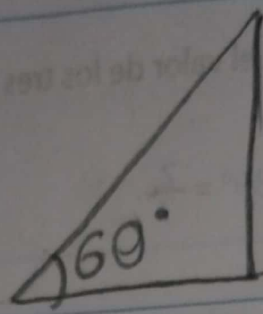


3 Manuel, un astrónomo principiante, midió el ángulo que se muestra en la figura para calcular la distancia que hay entre los centros de la Luna y la Tierra. Considerando que el radio de la Tierra es 6380 km, ¿qué resultado obtuvo Manuel?



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

- (a) $2\sqrt{3}$ m (b) $3\sqrt{2}$ m (c) 6 m (d) 8 m



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

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

5 Al convertir $\frac{3}{5}$ de vuelta a grados se obtiene:

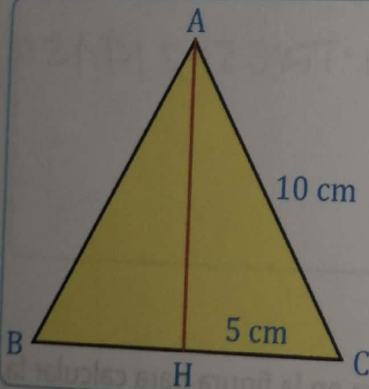
- (a) 600° (b) 216° (c) 108° (d) 300°

$$R = 216$$

42

6 Hallar la medida en revoluciones del ángulo 720° y la medida del lado AH.

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



7 Calcula la altura h y la resolución de los dos triángulos ABC y ABD.

$$\tan(22^\circ) = \frac{h}{12 \cdot x}$$

$$0,40 = \frac{h}{12 - x}$$

$$\tan(45^\circ) = \frac{h}{x}$$

$$1 = \frac{h}{x} \Rightarrow h = x$$

