

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

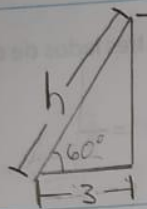


$$\cos(65) = \frac{100}{m}$$
$$(100) \div \cos(65) = 236 - 50 = 186\text{m}$$
$$= 186\text{m}$$

41

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 de 380 km, ¿qué resultado obtuvo Manuel?

- 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

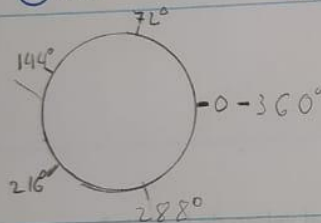


$$\cos(60^\circ) = \frac{3}{h}$$

$$(3) \div \cos(60^\circ) = 6 \text{ m} \quad C = 6 \text{ m}$$

$$h = 6 \text{ m}$$

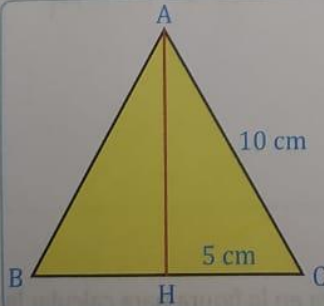
- 5 Al convertir  $3/5$  de vuelta a grados se obtiene:
- (a)  $60^\circ$     (b)  $216^\circ$     (c)  $108^\circ$     (d)  $300^\circ$



$$b = 216^\circ$$

42

- 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



$$720^\circ \div 360 = 2$$

$$C = ? \quad B = 10 \quad A = 5$$

$$C^2 = 10^2 + 5^2$$

$$C^2 = 100 + 25$$

$$C^2 = 125$$

$$C = \sqrt{125} \quad AH = 11.18$$

$$C = 11.18$$

$$a = 2 \text{ vueltas}$$

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

