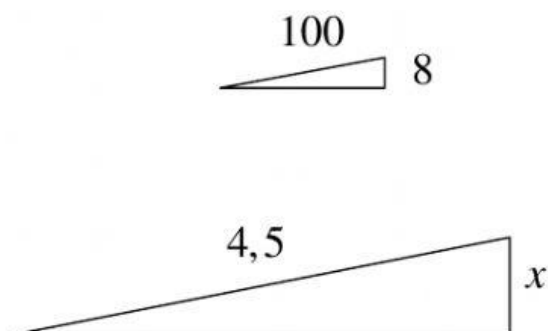


9-. El ciclista acaba de coronar el puerto. ¿A qué altura se encontrará después de 4,5 km de bajada?

(La señal de tráfico indica que por cada 100 m recorridos se deciden 8m)



$$\frac{100}{8} = \frac{\quad}{x}$$

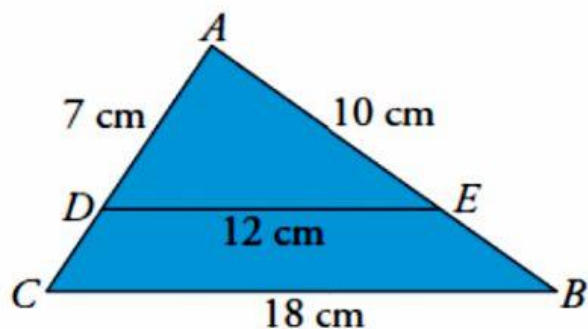
$$x = \quad \text{km} = \quad \text{m}$$

$$\text{altura} = \quad - \quad = \quad \text{m}$$

10-. En el triángulo ABC hemos trazado $\overline{DE}$ paralelo a $\overline{CB}$

¿Por qué son semejantes los triángulos ABC y ADE ?

Calcula $\overline{AC}$ y $\overline{AB}$



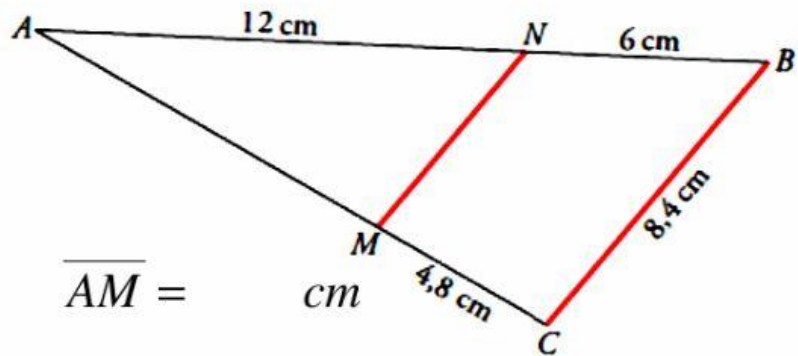
$$\frac{\overline{AC}}{7} = \frac{18}{\quad}$$

$$\overline{AC} = \quad \text{cm}$$

$$\frac{\overline{AB}}{10} = \frac{18}{\quad}$$

$$\overline{AB} = \quad \text{cm}$$

11. En la figura, $\overline{MN}$ es paralelo a $\overline{BC}$. Calcula $\overline{AM}$ y $\overline{MN}$



$$\frac{\overline{AM}}{\overline{MC}} = \frac{4,8}{6}$$

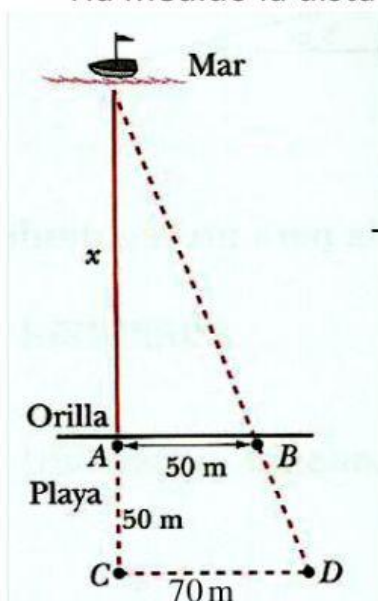
$$\overline{AM} = \quad \text{cm}$$

$$\frac{\overline{MN}}{\overline{BC}} = \frac{12}{8,4}$$

$$\overline{MN} = \quad \text{cm}$$

12-. Mercedes está en la orilla de la playa y ve una barca anclada mar adentro. Observa el método que ha ideado para calcular la distancia x de la barca a la orilla:

- Ha clavado tres estacas A , B y C en las posiciones que ves en la figura.
- Después se ha desplazado desde C , paralelamente a la orilla, hasta que B y la barca han coincidido en la visual. Ese es el punto D .
- Ha medido la distancia $\overline{DC} = 70\text{ m}$



¿Serías tú capaz, con esos datos, de calcular x ?

$$\frac{x}{50} = \frac{x + \quad}{\quad}$$

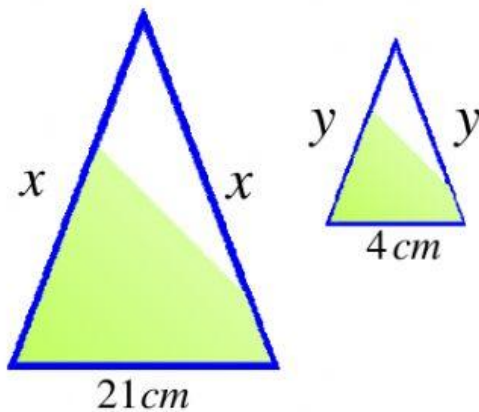
$$x = 50(x + \quad)$$

$$x = 50x + \quad$$

$$x = \quad$$

$$x = \quad \text{m}$$

- 13-. El perímetro de un triángulo isósceles es 49 cm y su base mide 21 cm.
Halla el perímetro de otro triángulo semejante, cuya base mide 4 cm.



$$2x + \quad = 49$$

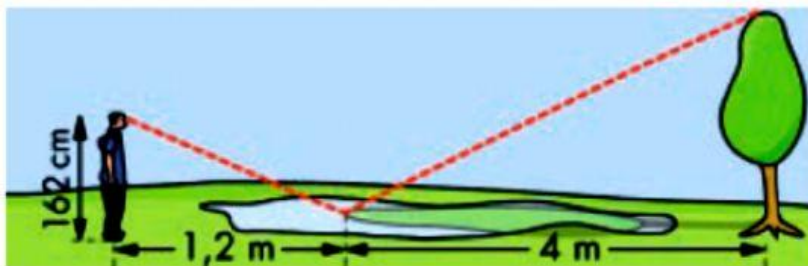
$$2x =$$

$$x = \quad \text{cm}$$

$$\frac{21}{4} = \frac{\quad}{y} \quad y = \quad \text{cm}$$

$$P = 2y + 4 = \quad \text{cm}$$

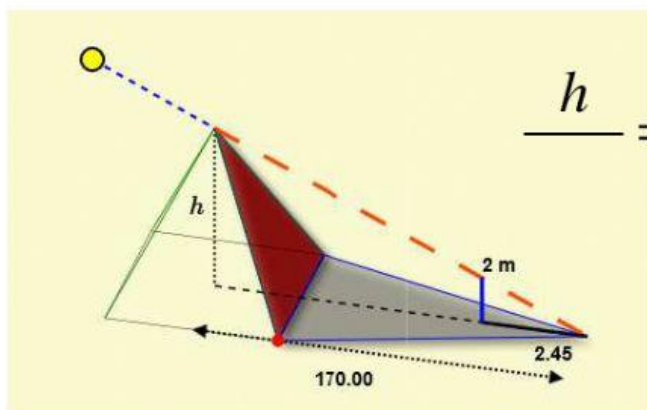
- 14-. Para calcular la altura de un árbol, Eduardo ve la copa reflejada en un charco y toma las medidas que indica el dibujo. ¿Cuál es la altura del árbol?



$$\frac{1,62}{\quad} = \frac{h}{\quad}$$

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

- 16-. Cuenta la leyenda que **Tales de Mileto**, durante uno de sus viajes a Egipto midió la altura de la majestuosa **pirámide de Keops**. Obtén dicha altura a partir de los datos del dibujo.



$$\frac{h}{\quad} = \frac{2}{\quad}$$

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