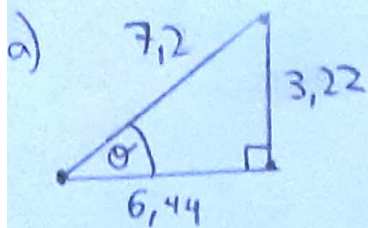


Pregunta 2

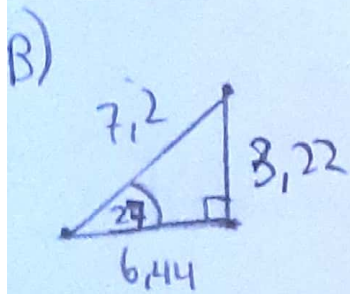


Desarrollo

$$\left. \begin{aligned} (3,22)^2 + (6,44)^2 &= h^2 \\ h &= 7,2 \end{aligned} \right\} \text{Cálculo I}$$

$$\text{Sen } \theta = \frac{\text{CO}}{\text{HIP}} = \frac{3,22}{7,2} = 0,45 \rightarrow \text{ARCSen}(0,45) = 27^\circ //$$

Respuesta: Debe apuntar aproximadamente 27° más arriba en contra de la corriente, para llegar al punto deseado.



Desarrollo

$$T_g = \frac{\text{CO}}{\text{CA}}$$

$$T_g(27) = \frac{x}{6,44}$$

$$\begin{aligned} 0,5 + 6,44 &= x \\ x &= 3,22 // \end{aligned} \quad \begin{aligned} \text{Entonces } h \\ \text{HIP} &= 7,2 \\ \text{(Cálculo I)} \end{aligned}$$

$$V = d/T$$

$$T = \frac{d}{V} \quad \therefore T = \frac{7,2 \text{ Km}}{6,44 \frac{\text{Km}}{\text{h}}} = 1,12 \text{ h} //$$

Respuesta: Tardará 1,12 horas en cruzar el río.

$$c) C. \text{ Río Abajo} = 9,66 \text{ km/h} (6,44 + 3,22)$$

$$3,22 : 9,66 = 0,33 \text{ h} = 20 \text{ mins}$$

$$C. \text{ Río Arriba} = 3,22 (6,44 - 3,22)$$

$$= 3,22 \text{ km/h}$$

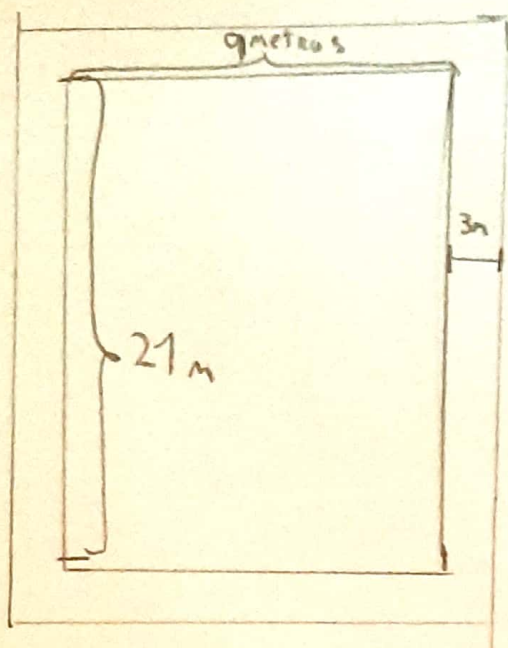
$$3,22 \text{ km} : 3,22 \text{ km/h} = 1 \text{ hora}$$

$$1 \text{ hora} + 20 \text{ min} = 1 \text{ hora } 20 \text{ mins.}$$

Respuesta = Tardará 1 hora 20 mins en
Remar Río Abajo y después
Regresar.

Pregunta 3

a)



$$\frac{7}{3} = \frac{21}{x}$$

$$x = 9 \text{ metros}$$

• Formulas

$$A = b \cdot h$$

$$\begin{aligned} \text{b) Area pintada} &= A_{\text{grande}} - A_{\text{chica}} \\ &= (27 \times 15) \text{ m}^2 - (21 \times 9) \text{ m}^2 \\ &= 405 \text{ m}^2 - 189 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\text{Área pintada} = 216 \text{ m}^2 //$$

$$\text{c) } \left(\frac{216 \text{ m}^2}{10 \text{ m}^2} \right) \cdot 2 = \text{Galones Requeridos}$$

$$43,2 = \text{Galones Requeridos}$$

R= Se necesitan 43,2 Galones

a)

	Hombres		Mujeres		Total
	Conductores	No Conductores	conductores	No conductores	
G1	2	4	2	2	10
G2	6	$1\left(\frac{62}{4}\right) = 5$	4	5	$2(6) = 20$

b)

$$\frac{\text{Mujeres conductoras}}{\text{Total conductores}} = \frac{6}{14} \quad \therefore 14 \rightarrow 100\% = 42,9\%$$

$$6 \rightarrow x$$

c)

$$\frac{T \text{ No Conductores}}{T \text{ Conductores}} = \frac{16}{14}$$

La proporción es 16:14.
Es decir cada 16 no conductores, hay 14 conductores.

d)

$$\frac{h \text{ no conductores}}{\text{Total Grupo 2}} = \frac{9}{20} \quad \therefore 20 \rightarrow 100 = 45\%$$

$$9 \rightarrow x$$

e)

$$\frac{\text{Mujeres no conductores}}{\text{Total mujeres}} = \frac{7}{13} \quad \therefore 7:13 = 53,8\%$$