

①

GRUPO 1			
MOTOR		PUJER	
C	NC	C	NC
2	4	2	2

Total = 10

GRUPO 2			
MOTOR		PUJER	
C	NC	C	NC
6	5	4	5

20

A.

B. $\frac{6}{14} \cdot 100 = 42,9\%$

C. 16% 14 Cada 16 No conductores hay 14 conductores

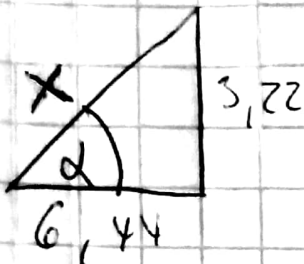
D. $\frac{9}{20} \cdot 100 = 45\%$

E. $\frac{7}{13} \cdot 100 = 53,8\%$ Cada 13 PUJERES hay 7 No conductores

② $v_{bote} = 6,44 \frac{\text{Km}}{\text{HR}}$

$v_{rio} = 3,22 \frac{\text{Km}}{\text{h}}$

A.



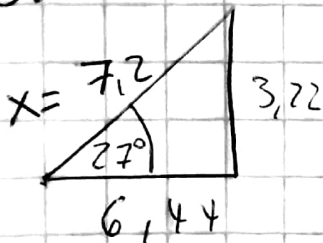
$$X = \sqrt{6,44^2 + 3,22^2}$$

$$X = 7,2 \text{ Km}$$

$$\tan \alpha = \frac{3,22}{6,44} = 26,56^\circ \approx 27^\circ$$

Debe apuntar aproximadamente 27° mas arriba en contra de la marcia para llegar exactamente al lado opuesto del río.

B.



$$\tan \alpha = \frac{3,22}{6,44} \approx 27^\circ$$

$$X = \sqrt{6,44^2 + 3,22^2}$$

$$X = 7,2$$

$$T = \frac{d}{v} = \frac{7,2 \text{ Km}}{6,44 \frac{\text{Km}}{\text{HR}}} = 1,12 \text{ HR.}$$

Tarda 1,12 HRS en llegar al otro lado

$$\begin{aligned} \text{C. Río Abajo} &= 6,44 \text{ Km/Hr} + 3,22 \text{ Km/Hr} \\ &= 9,66 \text{ Km/Hr.} \end{aligned}$$

$$\frac{3,22 \text{ Km}}{9,66 \frac{\text{Km}}{\text{Hr}}} = 0,33 \text{ Hr} = 20 \text{ minutos.}$$

$$\begin{aligned} \text{Río Arriba} &= 6,44 \text{ Km/Hr} - 3,22 \text{ Km/Hr.} \\ &= 3,22 \text{ Km/Hr.} \end{aligned}$$

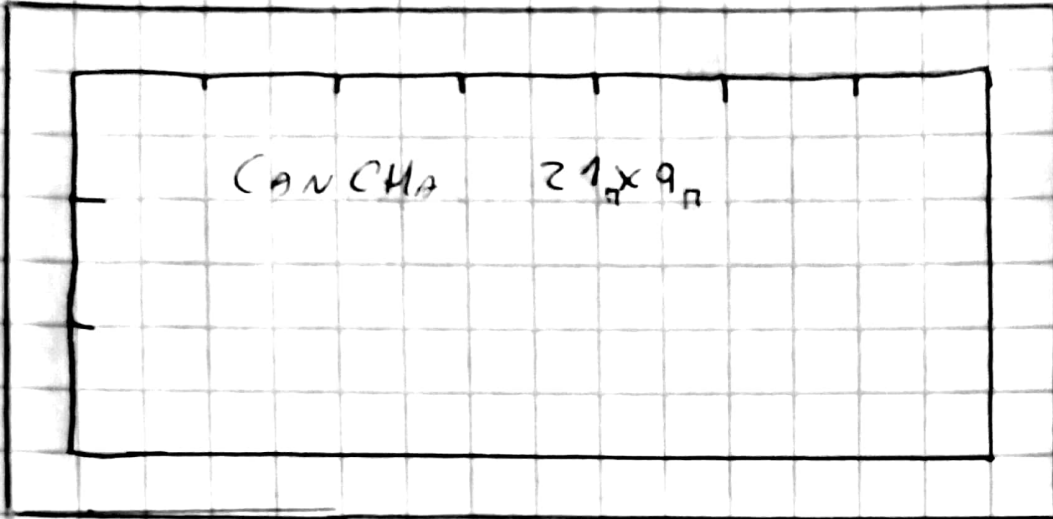
$$\frac{3,22 \text{ Km}}{3,22 \frac{\text{Km}}{\text{Hr}}} = 1 \text{ Hr.}$$

° Se Demora 1 hora con 20 minutos en total,
20 minutos Río Abajo y 1 hora Río Arriba.

③

FRENTE $27m \times 15m$

A



B. $[(27m \times 15m) - (21m \times 9m)] = 216 m^2$

El ÁREA QUE DESEA PINTAR ES DE $216 m^2$.

C. $\frac{216 m^2 \times 2}{10 m^2} = 43,2 \text{ GALONES}$

∴ Deben comprar 44 Galones.