

Prueba Moddamento

Raff Follet 20L

Grupo 1		Grupo 2		
Conductores	No conductores	Conductores	No conductores	
2	4	5	5	Hombres
Conductores	No conductores	Conductores	No conductores	
2	2	4	5	Mujeres
4	6	10	20	

Cantidad de personas (grupo 2 = 2 * grupo 1)

No conductores grupo 1 = 6 $\rightarrow \frac{1}{3}$ E mujeres

B) % de mujeres conductoras respecto del total de conductores de ambos grupos

mujeres conductoras = 6

14 $\rightarrow 100\%$

6 $\rightarrow 42,85\%$

R: 42,85% corresponde a las mujeres conductoras

C) Proporción total de no conductores, respecto del total de los conductores

No conductores: 16

Conductores: 14

$\frac{16}{14}$

$\frac{8}{7}$

Es la proporción

d) % de hombres no conductores, respecto del total de personas del grupo 2.

hombres no conductores = 9
total grupo 2 = 20

$$\begin{array}{l} 20 \rightarrow 100\% \\ 9 \rightarrow 45\% \end{array}$$

R: 45%

e) proporción de mujeres no conductores, respecto del total de mujeres de ambos grupos.

mujeres no conductoras = 7
total mujeres = 13

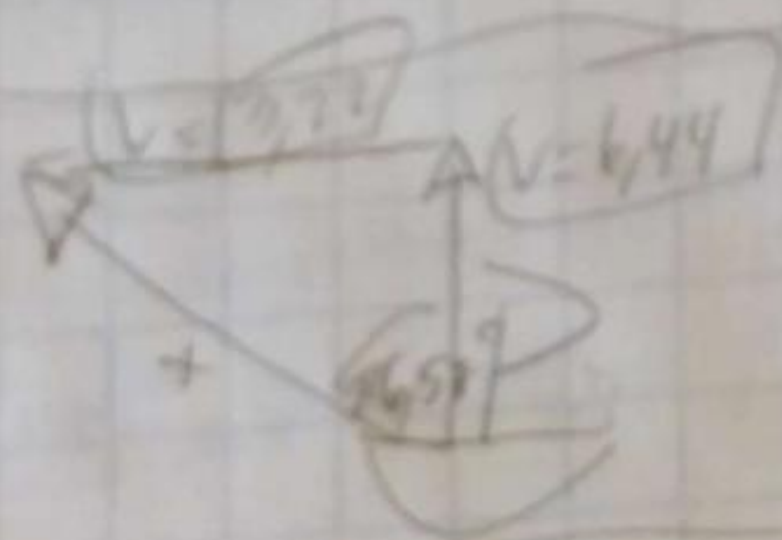
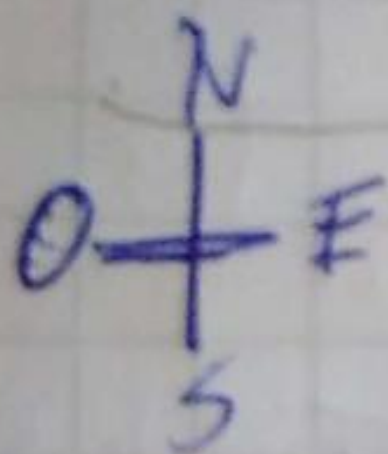
$$\frac{7}{13}$$

R: $\frac{7}{13}$ proporción

① $V_{\text{remor}} = 6,44 \text{ km/h}$ (agua tranquila)

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

A) ¿En que dirección debe apuntar su bote si desea llegar a un punto situado directamente opuesto a su partida (dibujar) $6,44 - 3,22 = 3,22 \frac{\text{km}}{\text{h}}$



$V = 3,22 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

$\tan(\theta) = \frac{3,22}{6,44}$
 $\theta = 26,57^\circ$

$3,22 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

$6,44 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

R: Según mi dibujo, el bote tiene que ir en dirección $26,57^\circ$ (cruzando el río).

b) Si el río tiene $6,44 \text{ km}$ de anchura ¿Que tiempo tardará la persona en cruzar el río?

$t = 1 \text{ Hora}$

$X = 7,2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

$V = 6,44 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

$6,44 \text{ km}$

$\tan(\theta) = \frac{3,22}{6,44} = \theta = 26,57^\circ$

$7,2 \times 6,44 \text{ km}$

$7,2 : 6,44$

$\tan 26,57 = 6,44$

$Y = 7,22 \text{ km}$

$t = 1:12 \text{ horas}$

$x^2 = (6,44)^2 + (3,22)^2$

$X = 7,2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

$x = \sqrt{41,47 + 10,37}$

$x = \sqrt{51,84}$

R: Una hora 12 min se demora en cruzar

b) $V_{\text{remar}} = 6,44 \text{ km/h}$ km/h 1 - 1

c) ¿Que Tiempo tardara en remar 3,22 Km río abajo y despues regresar a su punto de partida?

$V_{\text{remar}} = 6,44 \frac{\text{km}}{\text{hr}}$ un corriente $d = 3,22 \text{ km}$

$3,22 \frac{\text{km}}{\text{hr}}$ vel. corriente

$3,22 + 6,44 = 9,66 \frac{\text{km}}{\text{hr}}$

$V = 9,66 \text{ km/hr}$

$V = 3,22 \text{ km/hr}$

$d = 3,22 \text{ km}$ (río abajo)

$V = \frac{d}{t}$ $t = \frac{d}{V}$ $t = \frac{3,22 \text{ km}}{9,66 \text{ km/hr}} = 0,33 \text{ hr} \cdot 60 = 20 \text{ min}$

$d = 3,22 \text{ km}$ (río arriba)

$t = \frac{3,22 \text{ km}}{3,22 \text{ km/hr}} = 1 \text{ hora}$

$01:20 \text{ horas}$

R: 1 hora 20 min, se va a demand

n° 789/MG499

3) Lancha:

Largo: $\frac{7}{3}$ anch

Alrededor lancha hay franja de 3 mts

Se quiere pintar la franja libre

(Franja libre)

esmalte anteluz = 10 m^2 (4 galon) (1 mano)

- Se requiere 2 manos

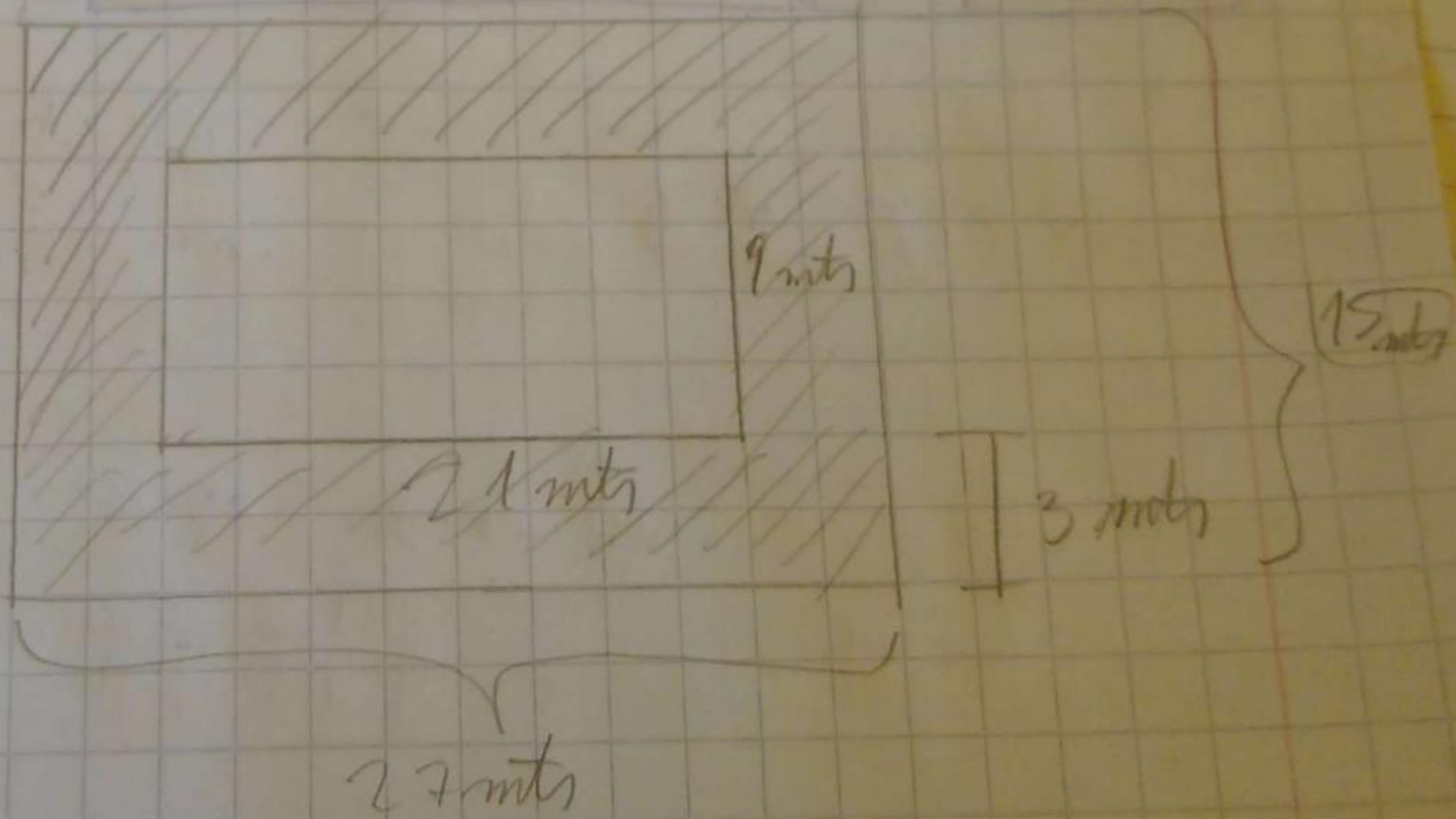
Largo = $\frac{7}{3}$ anch

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

(9 anch)

Largo lancha = 21 mts

A)



B) Area sera pintada = Area con franja = $27 \cdot 15 = 405 \text{ m}^2$

Area sin franja = 189 m^2 — (216 m^2)

Area que sera pintada = 216 m^2

3) Cantidad de esmalte, en galones?

$$A_{\text{total}} = 216 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ galon} = 10 \text{ m}^2$$

$$\text{En 2 manos se necesitan} = 432 \text{ m}^2$$

$$432 : 10 = 43,2 \text{ galones}$$

R: 43,2 galones se necesitaran