

Prueba modelamiento de sistemas

Sofía Silva

20C

	Grupo 1 = 10				Grupo 2 = 20			
	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
TOTAL	4	6	9	11	9	11	9	11
COND	2	2	4	4	4	5	6	5
NO COND	2	4	5	7	5	6	5	6

b) $\frac{2}{14} \cdot 100 = 14,28\%$

28,57%

14,28%

$\frac{4}{14} \cdot 100 = 28,57\%$

42,85% TOTAL

c) $\frac{16}{14} \rightarrow$ total No conductores
 $\frac{14}{14} \rightarrow$ total conductores

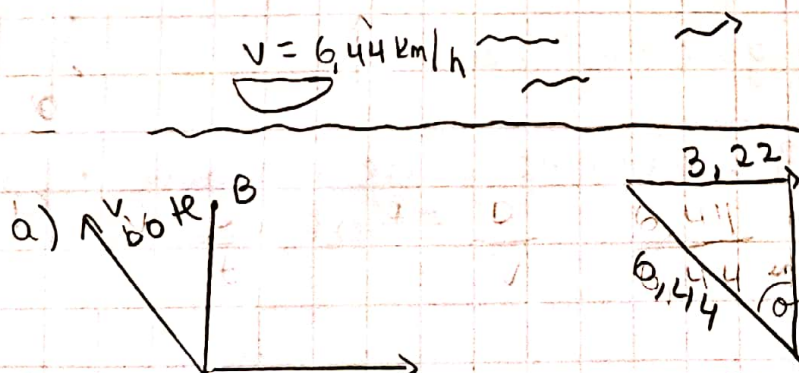
16:14 es la proporción

d) $\frac{9}{20} \cdot 100 = 45\%$

e) $\frac{7}{13}$

7:13 es la proporción

2)



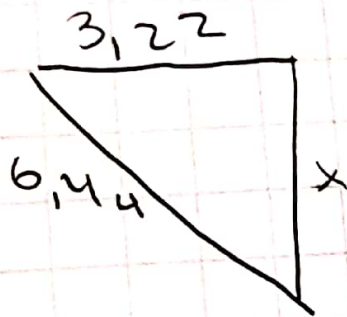
$\text{sen } \alpha = \frac{3,22}{6,44} = 0,5$

$\alpha = 30^\circ$

Dirección Nor este

c) $V_{\text{rio}} = 1 \text{ m/s}$

b)



$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$6,44^2 = 3,22^2 + b^2$$

$$x = \sqrt{(6,44)^2 - (3,22)^2}$$

$$x = 5,58$$

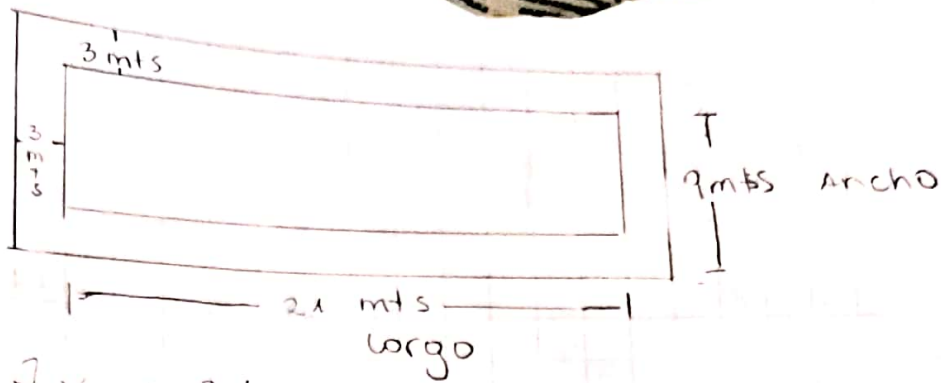
$$t = \frac{6,44}{5,58} = \boxed{1,15 \text{ hrs}}$$

$$c) t = \frac{3,22}{\text{ida } (3,22 + 6,44)} = 0,33 \text{ hr}$$

$$t_{\text{weta}} \frac{3,22}{3,22} = 1$$

$$t_{\text{total}} = 0,33 + 1 = \boxed{1,33 \text{ hrs}}$$

3)



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

$$7x = 21 \cdot 3$$

$$x = \frac{63}{7} = 9$$

b) Largo total = 27
Ancho total = 15

$$A_T = 27 \cdot 15 = 405 \text{ m}^2$$

largo sin la franja = 21
Ancho " " " = 9

$$A = 21 \cdot 9 = 189 \text{ m}^2$$

Área de la franja =
 $405 \text{ m}^2 - 189 \text{ m}^2$

$A = 216 \text{ m}^2$
se desea pintar

c) 1 galón $\rightarrow 10 \text{ m}^2 \rightarrow 1 \text{ mono}$
1 galón $\rightarrow 1 \text{ mono}$
x $\rightarrow 2 \text{ monos}$

2 galones //

1 galon $\rightarrow 10 \text{ m}^2$
x $\rightarrow 216 \text{ m}^2$

x = 21,6 galones $\cdot 2$

43,2 galones

de esmalte se solicitan.