FECHA: / /

Prueba 1 M.S.

Diego Lynch 2C.

1)

a)

Grupo 1	Grupo 2
MC = 2	MC = 4
MNC = 2	MNC = 5
HC = 2	HC = 6
HNC = 4	HNC = 5
Total = 10	Total = 20

b) Conductores $4 + 10 = 14$

$MC = 6$

$14 \rightarrow 100\ \%$

$6 \rightarrow x$

$x = 42,86\ \%$

c) No conductores / conductores $= \frac{16}{14} = \frac{8}{7} = 8:7$

d) Grupo 2 = 20

H.N.C = 9

$20 \rightarrow 100\ \%$

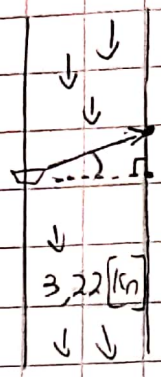
$9 \rightarrow x$

$x = 45\ \%$

e) $\frac{MNC}{Total\ M} = \frac{7}{13} = 7:13$

2)

a)



Debe apuntar el bote en dirección al Punto A con un ángulo de 30°

$$Sen = \frac{3,22}{6,44} = 0,5 \quad arc\ sen = 30°$$ //

b) $|\vec{N}| = \sqrt{6,44^2 - 3,22^2} = 5,58$ $\quad \cos 30 \cdot 6,44$

$V = \frac{d}{t}$ $\quad tiempo = \frac{6,44}{5,58} = 1,15\ [h]$ //

c) 1) $\frac{3,22}{3,22 + 6,44} = 0,33\ [h]$

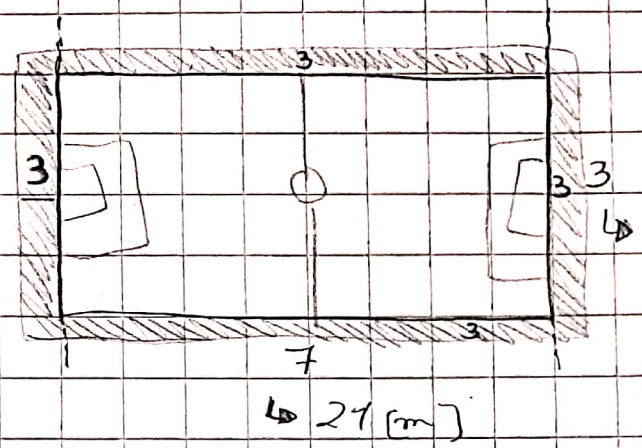
2) $\frac{3,22}{6,44 - 3,22} = 1\ [h]$

Total $1,33\ [h]$ //

FECHA: / /

3)

a)



b) $A_{grande} - A_{chica} = 216\ m^2$

$27 \cdot 15 \quad 21 \cdot 9$

c) $\frac{216}{10} = 21,6 \cdot 2 = 43,2$ // se necesitaron 44 galones