

Pregunta 1

Grupo 1				
Hombres		Mujeres		
conductores	no conductores	conductores	no conductoras	
2	4	2	2	
6		4		= 10.
hombres		Mujeres		Grupo 2.
conductores	no conductores	conductores	no conductoras	
6	5	4	5	
11		9		= 20.

Total de personas
30

a = ✓

b) $\begin{matrix} 14 \rightarrow 100\% \\ 6 \rightarrow x\% \end{matrix} \left\} \begin{matrix} x = 42,8\% \\ R: \text{el } 42,8\% \text{ de los encuestados} \\ \text{son mujeres conductoras.} \end{matrix}\right.$

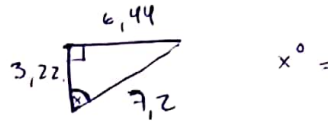
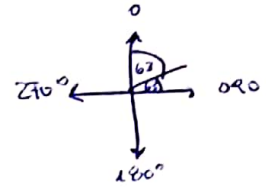
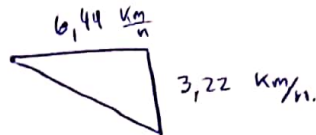
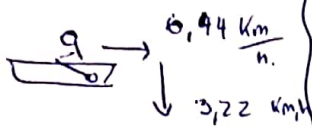
c) no conductoras = $4 + 5 + 2 + 5 = 16$ personas.
conductores = $2 + 6 + 4 + 2 = 14$ personas
proporción = 16 es a 14 // R: 16 personas no conductoras es a 14 personas conductoras.

d) respecto al grupo 2: total de personas = 20.
hombres NC = 5.

$\begin{matrix} 20 \rightarrow 100\% \\ 9 \rightarrow x\% \end{matrix} \left\} \begin{matrix} 45\% \\ R: \text{el } 45\% \text{ del grupo 2 son} \\ \text{hombres no conductores.} \end{matrix}\right.$

e) total de mujeres = 13
no conductoras = 7
R: cada 7 mujeres no conductoras hay 13 mujeres en total.

Pregunta 2



$$\frac{7,2}{\sin(x^\circ)} = \frac{6,44}{\sin(x^\circ)}$$

$$x^\circ = 63,43^\circ$$

a) = de Weste a este = a l 063°
de Este a weste = al 296°

R: en general debe apuntar contra la corriente 26,57°

b) = 7,22 km/h recorrerá la persona. (velocidad) y distancia)

$$t = \frac{\text{distancia}}{\text{velocidad}} = \frac{7,22}{7,22} = 1 \text{ ms.}$$

R: se demorará 1 hora

c) $6,44 + 3,22 = \text{velocidad primer tramo. } 9,66 \text{ km/h.}$

$6,44 - 3,22 = \text{velocidad segundo tramo. } 3,22 \text{ km/h.}$

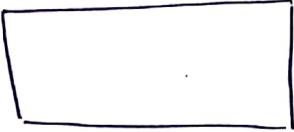
velocidad media = $6,44 \text{ km/h.}$

distancia recorrida = $3,22 + 3,22 = 6,44 \text{ km.}$

$$\text{tiempo} = \frac{\text{distancia}}{\text{velocidad}} = \frac{6,44}{6,44} = 1 \text{ hora.}$$

Pregunta 3.

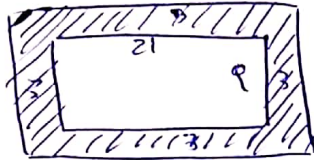
a)



21 mt
9 mt.

Largo : ancho.
7 : 3
21 : 9

área $21 \times 9 = 189 \text{ mt}^2$



27 mt largo
15 mt ancho.

405 mt^2 .

b) área ahurada = $405 - 189 = 216 \text{ mt}^2$

c) $216 \times 2 = \frac{432 \text{ mt}^2}{10} = 43,2 \text{ galones.}$