

Prueba Mod. Sistemas 1

Pregunta N°1

a) Conductores
hombres mujeres

grupo 1 2 2
grupo 2 6 4

grupo 2: 2x → 20

grupo 1: x → 10

No conductores

hombres mujeres

grupo 1 4 2

grupo 2 25%
↓
5

b) m.c = 6
t.c = 14

14 → 100

6 → x

$42.8\% \approx 43\%$

c) N.C = 16
t.c = 14

$\frac{16}{14} = 8/7 \rightarrow 1.14.$

d) H.N.C = 10
grupo 2 = 20

20 → 100

10 → x

50%

e) M.N.C = 7
t.M = 13

$7/13 \rightarrow 0.538.$

segunda N° 2:

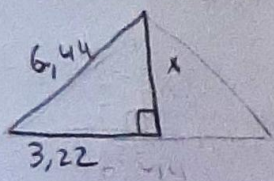
agua Tranquila: $6,44 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

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



b) rio abajo $9,66 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

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



3:1

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

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

$$x = 5,58$$

$$v = \frac{d}{t} \quad \text{or} \quad t = \frac{d}{v}$$

$$t = \frac{6,44}{5,58} = 1,15 \text{ h.}$$

1,15 horas

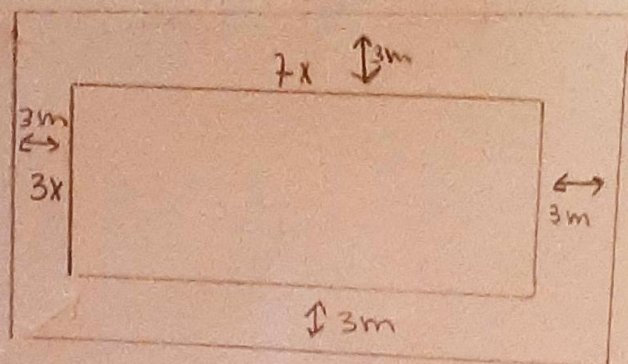
c) $3,22 \text{ km rio abajo} = 20 \text{ minutos.}$

$3,22 \text{ km rio arriba} = 1 \text{ hora.}$

1 hora y 20 minutos

Pregunta N° 3.

a)



b) $(7x+6) \cdot (3x+6)$

$(7(3)+6) \cdot (3(3)+6)$

$(21+6) \cdot (9+6)$

$(27) \cdot (15) = 405 m^2$

$216 m^2$

$7x = 21$

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

$x = 3$

A. pintada = Area total - Area cancha

A. pintada = $405 m^2 - 189 m^2$

A. pintada = $216 m^2$

c) $405 = \text{area total}$

A. franja = A total - A cancha

A. franja = $405 - 189 = 216$ galones

A. f. = $216 m^2$

area cancha

$7x \cdot 3x$

$21 \cdot 9$

$189 m^2$

$\frac{216}{10} = 21.6 \text{ galones} \times 1 \text{ mano}$

$21.6 \cdot 2 = 43.2 \times 2 \text{ mano}$