

Cuestión 1

Mañana $(1/3)x$

Tarde $1/3(1-1/3)x=(2/9)x$

Total $=(1/3)x+(2/9)x=(5/9)x$

Nos faltan $(4/9)x=20\text{km}$ entonces $x=45\text{km}$ de distancia total de la marcha

Cuestión 2



$$A=2500 \cdot 1800=4500000\text{m}^2$$

$$A(\text{nueva})=3750 \cdot x=4500000$$

$$x=1200\text{m}$$

$$\text{b) } A=7500\text{m}^2$$

Longitud es 300 m y la parcela se desplaza 20 m

LA anchura es 316.3m

Cuestión 3

a)

$$270=x+y$$

$$(y-10)/2=x+50$$

$$x=30\text{€ } y=190\text{€}$$

Cuestión 4

$$\text{a) } x=500\text{km} \cdot (56/800\text{km})=35\text{l}$$

$$\text{b) } y=(56/800)x=(7/100)x$$

Cuestión 5

a)

x_i	n_i	f_i	$F_i\%$	$x_i * n_i$	$x_i^2 * n_i$
70	1	5	4%	350	24500
80	1	19	17%	1520	121600
90	1	17	15%	1530	137700
100	1	35	30%	3500	350000
110	1	22	19%	2420	266200
120	1	17	15%	2040	244800

N=	115
$\sum x_i f_i =$	11360,0000
arithmetic mean \bar{x}	98,78
$\sum x_i^2 f_i =$	1144800
$a_2 = (1/N) * \sum x_i^2 f_i =$	9954,78
Variance = $a_2 - (\bar{x})^2$	196,78
Standard Deviation (σ)	14,03

b) Más de 90 km= 15+19+30=64%