

Evaluación Sistemas de Ecuaciones e Inecuaciones ____ 4º ESO ____ Opción C

Ejercicio nº 1.-

Resuelve el siguiente sistema:

$$\begin{cases} \frac{x+2}{5} - y = -8 \\ \frac{y+1}{2} + \frac{x-1}{4} = 2 \end{cases}$$

Ejercicio nº 2.-

Resuelve:

$$\begin{cases} \sqrt{x-2} + y = 3 \\ -5 + 2x = x - y \end{cases}$$

Ejercicio nº 3.-

Un bodeguero quiere mezclar vino de calidad superior cuyo precio es de 6 €/l con otro más corriente de 2 €/l. Dispone en total de 315 l. Calcula el número de litros de cada clase para que la mezcla cueste 4,4 €/l.

Ejercicio nº 4.-

Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones:

$$\begin{cases} x^2 - 7x + 10 \leq 0 \\ 3x + 2 < 8 \end{cases}$$

Ejercicio nº 5.-

a) Un grupo de 6 personas han desayunado (café + bollería) pagando entre todos poco más de 10 €. ¿Qué puedes decir del precio de cada desayuno?

b) Al día siguiente, en ese mismo sitio, desayunaron 8 personas y les cuesta menos de 14 €. ¿Cuánto crees que costará el desayuno?

Ejercicio nº 6.-

Dos grifos abiertos a la vez llenan un depósito en 2 horas y media. Abiertos por separado uno de ellos tardaría el doble que el otro en llenar ese mismo depósito. ¿Cuánto tardará cada grifo por separado?