

1.- Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones lineales

$$a) \begin{cases} 5x - 3y = 9 \\ -2x + 6y = -2 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 3x - 4y = 9 \\ 2x - 3y = 7 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} -3x + 5y = 3 \\ 4x + 2y = -4 \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} 4x - 5y = 2 \\ 5x + 3y = 21 \end{cases}$$

$$e) \begin{cases} \frac{1+y}{4} - \frac{x+3}{12} = \frac{3}{4} \\ x = 1+y \end{cases}$$

$$f) \begin{cases} x - y = 1 \\ \frac{2x}{5} + \frac{3y}{4} = 5 \end{cases}$$

$$g) \begin{cases} \frac{x+y}{5} = \frac{x-y}{3} \\ x - 4 = 2y \end{cases}$$

$$h) \begin{cases} \frac{x-4}{5} = \frac{2y+2}{18} \\ \frac{x}{6} + \frac{y-2}{4} = 3 \end{cases}$$

$$i) \begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ -10x + 4y = 4 \end{cases}$$

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

$$k) \begin{cases} 3x + y = 1 \\ 5x + 2y = 1 \end{cases}$$

$$l) \begin{cases} 2x + y = 3 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$$

2.- Alejandro ha pagado 6.6 € por 3 kg de naranjas y dos de manzanas. En la misma frutería, María ha pagado 3.9 € por 2 kg de naranjas y uno de manzanas. ¿Cuánto cuesta un kg de manzanas? ¿Y un kg de naranjas?

3.- En una cafetería nos cobraron 4.1 € por un café y 3 refrescos. Dos días después, por dos cafés y un refresco, nos cobran 2.7 €. ¿Cuánto cuesta un café? ¿y un refresco?

4.- ¿Qué cantidad de café, uno de calidad superior, a 13 €/kg, y otro de calidad inferior, a 8 €/kg, hay que aportar para conseguir 20 kg de mezcla que resulte a 10 €/kg?

5.- Un fabricante de jabones envasa 550 kg de detergente de lavadora en 200 paquetes, unos de 2 kg y otros de 5 kg. ¿Cuántos paquetes ha llenado de cada?

6.- Un comerciante tiene a la venta 50 pares de zapatillas deportivas, a 40 € el par. Cuando lleva vendidos unos cuantos pares, los rebaja a 30 € el par, continuando la venta hasta que se agotan. La recaudación total es de 1620 €. ¿Cuántos pares vendió a cada precio?

7.- Un test consta de 50 preguntas y se evalúa sumando 2 puntos por cada acierto y restando 1.5 puntos por cada fallo. ¿Cuántos aciertos y cuántos fallos tendrá una persona cuya calificación es de 58 puntos?

8.- Un taller de confección gana 0.75 € por cada par de calcetines que entrega para la venta, pero pierde 2.5 € por cada par defectuoso que desecha de la producción. ¿Cuántos pares válidos y cuántos defectuosos ha producido en una jornada, si en total ha fabricado 700 pares y ha ganado 382 €?

9.- Un trabajador gana 60 € en un turno de día y 80 € en un turno de noche. ¿Cuántos días y cuántas noches ha trabajado en un mes, si en total ha hecho 24 turnos y ha recibido 1600 € por su trabajo?