

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS (3º ESO)****SISTEMA DE ECUACIONES****A-2****NOTA**

NOMBRE:

1º Resuelve empleando cada uno de los métodos. Para ello deberás elegir el sistema de ecuaciones y aplicar el método elegido. Anota en esta hoja el método que vas a emplear: (1,5 puntos)

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

b) $\begin{cases} 2x - y = -4 \\ 6x + 5y = 12 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 5x - 2y = 10 \\ 4x + 2y = 8 \end{cases}$

2º El dueño del parking de El Puente, me quiere contratar, pero primero me pide que resuelva este problema:

“En su parking hay 39 vehículos aparcados, entre motos y coches. Estaba aburrido y se dedicó a contar las ruedas. Contó 126 ruedas en total.

Me pregunta:

“¿Cuántos vehículos ha de cada clase en el parking?”

Nota: Los coches estaban todos aparcados en la primera planta del parking y el precio por minuto es de 0.0698 euros.

SOLUCIÓN:

3º En mi cartera tengo 20 monedas, unas son de 0,50 € y otras de 1 €. ¿Puedo tener en total 16 €?

SOLUCIÓN:

4º En un test de elección múltiple, se puntúa 4 por cada respuesta correcta y se resta un punto por una equivocada. Un estudiante responde a 17 cuestiones y obtiene 43 puntos. ¿Cuántas cuestiones respondió correctamente?

SOLUCIÓN:

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS (3º ESO)****SISTEMA DE ECUACIONES****A-2****NOTA**

NOMBRE:

5º Resuelve el siguiente sistema por el método que prefieras. (2 puntos)

$$\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{5} = 7 \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = -1 \end{cases}$$