

IES MAR AZUL

NOMBRE Y APELLIDOS.....

CURSO.....

FECHA.....

-3ª EVALUACIÓN-. TEMA 6

NOTA:

1) Resuelve: [0,5] + [0,25] + [0,25]

a) $3x^2 - x - 10 = 0$ b) $4x^2 - 62 = 2$ c) $3x^2 - 5x = 0$

2) Resuelve gráficamente: [1,25]

$$\begin{aligned} 2x + 3y &= 8 \\ x - y &= -1 \end{aligned}$$

3) Resuelve los siguientes sistemas empleando al menos dos métodos en total [2]

a) $2x + y = 4$ b) $-x - y = 13$ c) $3x + 2y = 9$ d) $-2x + y = -4$
 $3x - 2y = 13$ $2x + 3y = -7$ $2x + 5y = 17$ $3x - y = 5$

4) Clasifica los siguientes S.E.L y resuelve en en caso que sea posible [1]

a) $-3x + 2y = 5$ b) $-x + 2y = 3$
 $-6x + 4y = 3$ $-3x + 6y = 9$

5) Entre billetes de 5 € y 10 € tenemos 12 billetes en total que suman 70 euros. ¿Cuántos billetes tenemos de cada tipo?. [0,5]

6) Un examen tipo test consta de 50 preguntas y hay que contestar a todas. Por cada acierto se obtiene un punto y por cada fallo se restan 0,5 puntos. Si mi nota ha sido 24,5. ¿Cuántos aciertos y cuántos fallos he tenido? [0,5]

7) Si le dejo dos libros a mi hermano, éste tendrá el triple de libros que yo pero si mi hermano me deja tres libros, entonces tendremos el mismo número. ¿Cuántos libros tenemos cada uno? [1,25]

8) Hallar razonadamente las dimensiones de un rectángulo sabiendo que su perímetro son 22 cm y su área 28 cm². [1,25]

9) Si al 25% de un número le sumamos la mitad de otro número, el resultado es 14. Sabiendo que ambos números se diferencian en 4 unidades, calcular ambos números. [1,25]

Notas: En las preguntas 5 y 6 solo se pide el planteamiento del problema, esto es, no es necesario resolver el sistema resultante.