

MATEMÁTICAS de 2º E.S.O.**EXAMEN DE RESOLUCIÓN DE SISTEMAS****ALUMNO/A:****CURSO:****FECHA:**

1.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones usando dos métodos (3 ptos.)

$$\begin{cases} 5x - 2y = 1 \\ 3x + 5y = 13 \end{cases}$$

2.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones usando el método que deseas (2 ptos.)

$$\begin{cases} \frac{x}{2} - y = 1 \\ 3y = 11 - 2x \end{cases}$$

3.- De los siguientes 3 problemas, resuelve los dos de quieras:

- a) Halla dos números tales que la suma de un tercio del primero más un quinto del segundo sea igual a 13 y que si se multiplica el primero por 5 y el segundo por 7 se obtiene 247 como suma de los dos productos. (2,5 ptos.)
- b) Un ejercicio realizado en clase consta de 16 cuestiones. El profesor suma 5 puntos por cada respuesta correcta y resta 3 puntos por cada cuestión no contestada o mal contestada. Si un alumno ha obtenido 32 puntos en el ejercicio, ¿cuántas cuestiones ha contestado correctamente? (2,5 ptos.)
- c) Un grupo de amigos planea una excursión a la montaña. Llaman a un albergue para preguntar cuántas habitaciones hay. La persona que les atiende les dice que hay 70 camas disponibles repartidas en 29 habitaciones, y que las habitaciones son dobles y triples. ¿Cuántas habitaciones hay de cada tipo? (2,5 ptos.)