PROBLEMAS DE SISTEMAS DE ECUACIONES

I.- Selecciona la respuesta correcta, realizando las operaciones correspondientes fundamentando su respuesta, de no ser así no se tomará en cuenta.

1.- *x = 2* y *y = 3* es la solución del sistema de ecuaciones del inciso :

A  B 

C  D 

2.- La solución del sistema de ecuaciones 

A *m = -14; n = 2* B *m = 14 ; n = -2*

C *m = 14 ; n = 2* D *m = -14 ; n = -2*

3.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones: 

A *x = -7 ; y = -11* B *x = -7 ; y = 11*

C *x = 11 ; y = -7* D *x = 7 ; y = 11*

4.- Luis comenzó a resolver el siguiente sistema de ecuaciones , y en un paso

intermedio obtuvo: *x = 25 – 14.*  ¿Qué método de solución utilizó?

A Sustitución C Suma y Resta

B Igualación D Determinantes

5.- La suma de edades de Jaime y Jorge es 84 años. Si Jorge tiene 8 años menos que Jaime, ¿cuál es la edad de cada uno?

A Jaime 30 años y Jorge 22 B Jaime 40 años y Jorge 32

C Jaime 36 años y Jorge 28 D Jaime 46 años y Jorge 38

II.- Resuelve los siguientes problemas, realiza las operaciones que sean necesarias.

a).- Un muchacho tiene 7 años menos que el triple de la edad de su perro. La suma de sus edades es 17. Hallar la edad de cada uno.

b) Lorenzo y Miguel fueron a la tienda a comprar lo necesario para una excursión. Llevaban un total de $300 para gastos. Miguel gastó 9/10 de su dinero, Lorenzo 4/5 del suyo y regresaron a casa con un total de $40. ¿Cuánto llevaba cada uno al ir a la tienda?.

c) El papá de Juan tiene 50 años, si el triple de la edad de Juan aumentado en 5 es igual a la edad de su papá. ¿Cuántos años tiene Juan?

d) A un baile asistieron 270 personas. Si los boletos de caballero costaban $100 y los de dama $80 y se recaudaron en total $24800 de entradas. ¿Cuántas mujeres y cuántos hombres asistieron al baile?