Resuelve los siguientes problemas por medio de sistema de ecuación lineal de dos variables. Hacer todo el procedimiento.

1. La diferencia de dos números es 40 y $\frac{1}{8}$ de su suma es 11. Hallar los números.
2. La suma de dos números es 1529 y su diferencia es 101. Hallar los números.
3. 3 trajes y 3 sombreros cuestan $4180 y 8 trajes y 9 sombreros $6940. Hallar el precio de un traje y de un sobrero.
4. En un cine, 10 entradas de adulto y 9 de niños cuestan $514 y 17 de niños y 15 de adultos $831. Hallar el precio de una entrada de niño y una de adulto.
5. ¿Cuál es el área de un rectángulo sabiendo que su perímetro mide 16 cm y que su base es el triple de su altura?
6. Una granja tiene pavos y cerdos, en total hay 58 cabezas y 168 patas. ¿Cuántos cerdos y pavos hay?
7. Antonio dice a Pedro: "el dinero que tengo es el doble del que tienes tú", y Pedro contesta: "si tú me das seis pesos tendremos los dos igual cantidad". ¿Cuánto dinero tenía cada uno?
8. En una empresa trabajan 60 personas. Usan gafas el 16% de los hombres y el 20% de las mujeres. Si el número total de personas que usan gafas es 11. ¿Cuántos hombres y mujeres hay en la empresa?
9. La suma de los precios de dos relojes es de $ 1440; la diferencia de precios es de $24. ¿Cuál es el precio de cada uno?
10. Una persona compra 58 botes de resistol a $600, unos pequeños y otros grandes. Si los pequeños valen $8 y los grandes $12, ¿cuántos botes ha comprado de cada uno?
11. El perímetro de un rectángulo es 39 cm. El doble de la altura es 6 cm mayor que la base. ¿Cuántos son las medidas de la base y las alturas de dicho rectángulo?
12. Hállense dos números tales que la suma del primero más tres veces el segundo sea 33, y que el segundo aumentado con tres veces el primero iguale a 43.
13. La suma de dos números es 135 y su diferencia, 37. Hallar los números.
14. Se tiene $820 en 122 monedas de $5 y $10. ¿Cuántas son de $5 y cuántas de $10?
15. Hace 5 años, la edad de Lourdes era el doble de la que entonces tenía Susana. Hoy, la primera es 5 años mayor que la segunda. ¿Qué edad tiene cada una de ellas?
16. El perímetro de un rectángulo mide 22 cm. El doble del largo menos el triple del ancho es igual a 2 cm. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?
17. Si se duplicara el número de canicas de Mauricio y se agregara una más, el resultado sería el triple de las canicas de Javier; pero si Javier tuviera tres canicas más, tendría las mismas que Mauricio. ¿De cuántas canicas dispone cada muchacho?
18. Si a la cuarta parte de un número se le suma la tercera parte de otro menor nos da 8, pero si a la mitad del mayor le restamos la sexta parte del otro, la diferencia es 6. Halla esos números.
19. Dos ángulos suplementarios difieren en 130°. Hallar el valor de los dos ángulos.
20. Una lancha de motor que navega a favor de la corriente recorre 180 Km en dos horas. Si navega en contra de la corriente recorre la misma distancia en 6 horas. Determina la velocidad de la lancha en agua tranquila y la velocidad de la corriente.