Problemas de Sistemas de Ecuaciones Lineales con dos incógnitas.

1. Calcula dos números de forma que su suma sea 63 y la diferencia entre el doble del primero y el segundo sea 30.
Sol:(31 y 32)

2. La Cifra de las decenas de un número de dos cifras es el doble de la cifra de las unidades, y si a dicho número le restamos 27 se obtiene el número que resulta de invertir el orden de sus cifras. ¿Cuál es dicho número?
Sol:(63)

3. En una cafetería nos cobran por dos cafés y un refresco 2,5 euros y por un café y tres refrescos pagamos 3,5 euros.3 ¿Cuánto cuesta un café? ¿Y un refresco?
*Sol:(*Café *0'8 €*, Refresco *0'9 €)*

4. ¿Qué cantidades de café, uno de 14 euros/kg y otro de 12 euros/kg, hay que mezclar para que resulten 25 kg de mezcla de café a 13,2 euros/kg?
Sol:(Café superior *15 kg*, Café inferior *10 kg)*

5. La edad de María es doble que la edad de Julia. Hace diez años la suma de las edades de las dos era igual a la edad actual de María. ¿Cuál son las edades actuales de María y Julia?
Sol:(40 años tiene María y 20 Julia)

6. La edad de un padre es doble que la de su hijo. Hace diez años la edad del padre era triple que la del hijo. ¿Cuáles son las edades actuales del padre y del hijo?
Sol:(40 y 20)

7. Un padre desea repartir entre sus hijos una cantidad de 60 €. Al hijo mayor le quiere dar 12 € más que al pequeño. ¿Cuánto corresponderá a cada hijo?
Sol:(24 € al menor y 36 € al mayor)

8. Calcula las dimensiones de una parcela rectangular sabiendo que el lado mayor es 100 metros más largo que el lado menor y que el perímetro es de 1 800 metros.
Sol:(Lado menor: 400 m, Lado mayor: 500 m)

9. ¿Cuál es el área de un rectángulo sabiendo que su perímetro mide 16 cm y que su base es el triple de su altura?
Sol:(Base 6cm, Altura 2cm y Área 12cm^2)

10. En un colegio, entre chicos y chicas, hay 300 alumnos. Del total asisten a una excursión 155 alumnos. Se sabe que a la excursión han ido el 60 por 100 de los chicos y el 40 por 100 de las chicas. ¿Cuántos chicos y cuántas chicas hay en el colegio?
Sol:(175 chicos y 125 chicas)

11. En un corral hay conejos y gallinas. En total hay 58 cabezas y 168 patas. ¿Cuántos conejos y cuantas gallinas hay en el corral?
Sol:(26 conejos y 32 gallinas)