

1. La suma de las edades de dos jóvenes es de 41 años y su diferencia 5 años. ¿Cuáles son sus edades? **[Solución: 23 y 18 años]**
2. Halla un número cuya sexta parte aumentada en 33 unidades sea igual al doble del mismo número. **[Solución: 18]**
3. En las Olimpiadas de Seúl el número de participantes alemanes fue el doble que el de españoles. Si participaron 945 deportistas de ambos países, ¿cuántos eran alemanes? **[Solución: 630 eran alemanes]**
4. Mi padre ha comprado un melón y una sandía en la frutería. Las dos frutas juntas han pesado 4782 gramos. ¿Cuánto pesa cada fruta si la sandía pesa el doble que el melón? **[Solución: el melón pesa 1594 gramos y la sandía 3188 gramos]**
5. Halla tres números consecutivos tales que, sumados el primero y el tercero, nos den el segundo aumentado en 35 unidades. **[Solución: 34, 35 y 36]**
6. La madre de Fernando tiene el triple de edad que éste, y dentro de 10 años tendrá el doble. ¿Qué edad tiene cada uno? **[Solución: Fernando tiene 10 años y su madre 30 años]**
7. Una empresa de pintura gasta los $\frac{7}{8}$ de un bidón de disolvente al mes. Si luego le añaden 190 litros y el bidón se llena hasta los $\frac{3}{5}$ de su capacidad, ¿cuánto cabe en el bidón? **[Solución: 400 litros]**
8. Por 12 sillas y 3 mesas hemos pagado 1332 €. Si cada mesa cuesta 264 € más que una silla, halla el precio de cada mueble. **[Solución: una silla cuesta 36 € y una mesa 300 €]**
9. Miriam tiene 10 años menos que su primo y hace cuatro años tenía la mitad que éste. ¿Qué edad tiene cada uno? **[Solución: Miriam tiene 14 años y su primo 24 años]**
10. Se mezcla una cierta cantidad de café, cuyo precio es de 34 euros el kilo, con 80 kilos de otro café cuyo precio es de 50 euros el kilo, con el fin de obtener una mezcla que pueda venderse a 44 euros el kilo. ¿Cuántos kilos de café de 34 euros deben emplearse en la mezcla? **[Solución: 44 Kg.]**
11. Se quiere mezclar vino de 60 céntimos/litro con otro de 35 céntimos/litro, de modo que resulte vino con un precio de 50 céntimos el litro. ¿Cuántos litros de cada clase deben mezclarse para obtener 200 litros de la mezcla? **[Solución: 120 litros de 60 céntimos/litro y 80 litros de 35 céntimos/litro]**
12. En una granja se crían gallinas y cerdos. Si se cuentan las cabezas son 50, y las patas son 134. ¿Cuántos animales hay de cada clase? **[Solución: 17 cerdos y 33 gallinas]**
13. La altura de un rectángulo es 7 cm menor que la base. Si la altura aumenta en 9 cm y la base disminuye en 6 cm, el área aumenta en 33 cm². Halla las dimensiones del rectángulo. **[Solución: la base mide 15 cm y la altura 8 cm]**
14. De una tinaja de aceite se saca $\frac{1}{6}$ y 18 litros. Si añadiéndole $\frac{1}{4}$ del total se vuelve a llenar, ¿cuántos litros había al principio? **[Solución: 216 litros]**
15. Reparte 1200 € entre 4 niños y 6 niñas de modo que cada niño reciba 15 € menos que cada niña. **[Solución: a cada niña le corresponden 126 € y a cada niño 111 €]**