

ECUACIONES: Página 02

1. Un hortelano vendió la mitad de sus melocotones, dio a su hermano la cuarta parte y aun le quedaron 120 melocotones. ¿Cuántos había recogido?
2. Pagué 118 euros en billetes de 5 euros y monedas de un euro. Si el total de billetes y monedas fue 54, ¿cuál fue el número de billetes y monedas?
3. Tiene un padre el quíntuplo de la edad de su hijo. Dentro de 6 años sólo tendrá el triple. ¿Qué edad tiene ahora uno y otro?
4. Cierta cantidad equivale a la mitad de otra; si a cada una se agregasen 40 unidades, el primero equivaldría a las  $\frac{5}{8}$  partes del segundo. Hallar los dos números.
5. Me faltan 47 km para llegar a una población que dista 196 km del punto de partida. ¿Cuánto he recorrido?
6. Halla tres números consecutivos cuya suma sea 153.
7. Preguntado un muchacho por el número de cromos que tenía, contestó: Si del doble del número de mis cromos me tomáis 8, y dividís lo restante por 3, me quedan la mitad de los que tengo. ¿Cuántos tenía?
8. Calcula el valor de dos ángulos suplementarios, si el ángulo mayor es el quíntuplo del menor.
9. Un padre, para estimular a su hijo a estudiar la superimportante asignatura de matemáticas le dice: "Por cada ejercicio que resuelvas bien te daré 14 euros y por cada uno que metas la pata me darás 10 euros" Después de hacer 5 ejercicios el muchacho se encuentra con 110 euros. ¿Cuántos problemas ha resuelto correctamente?
10. Entre los dos estantes de una librería hay 80 libros. Si se pasan 10 libros del primer al segundo estante ambos tienen la misma cantidad de libros. ¿Cuántos libros había al principio en cada estante?
11. Un padre tiene 35 años y su hijo 5. ¿Al cabo de cuántos años será la edad del padre tres veces mayor que la edad del hijo?
12. Si al doble de un número se le resta su mitad resulta 54. ¿Cuál es el número?
13. En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. ¿Cuántos hombres, mujeres y niños hay si la reunión la componen 96 personas?
14. Una granja tiene cerdos y pavos, en total hay 35 cabezas y 116 patas. ¿Cuántos cerdos y pavos hay?
15. Halla el valor de los tres ángulos de un triángulo sabiendo que B mide  $40^\circ$  más que C y que A mide  $40^\circ$  más que B.
16. Sumando el tercio de un número con su mitad, resulta 860. Calcula este
17. En un corral hay conejos y gallinas. Son en total 53 cabezas y 176 patas. ¿Cuántas gallinas y cuántos conejos hay?
18. Preguntado un muchacho por el número de cromos que tenía, contestó: Si del doble del número de mis cromos me tomáis 8, y dividís lo restante por 3, me quedan la mitad de los que tengo. ¿Cuántos tenía?
19. Determina un número que sumado a su quinta y sexta parte da como suma 82.
20. Antonio tiene 11 años más que su hermano. El doble de la edad de Antonio es igual al cuádruplo de la de su hermano, disminuido en dos años. ¿Qué edad tiene cada uno?
21. Si a la cantidad de dinero que tengo añadiesen otro tanto, más la mitad de la misma, más la cuarta parte y además 1 euro, tendría 100 euros. ¿Cuánto tengo?
22. De cierta cantidad de naranjas, un comerciante vendió la mitad y separó la décima parte para el consumo de su casa, quedándole 200. Cuántas tenía?
23. . En una lucha entre moscas y arañas intervienen 42 cabezas y 276 patas. ¿Cuántos luchadores había de cada clase? (Recuerda que una mosca tiene 6 patas y una araña 8 patas).
24. . El día del estreno de una película se vendieron 600 entradas y se recaudaron 2 520 €. Si los adultos pagaban 9 € y los niños 3 € ¿Cuál es el número de adultos y niños que acudieron?