

Problemas de ecuaciones de primer grado.

- 1.- En una reunión hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. Hallar el número de hombres, mujeres y niños que hay en la reunión si el total es de 156 personas.
- 2.- Un niño tiene el triple de la edad que tenía hace 8 años. ¿Qué edad tiene ahora?
- 3.- Una madre preocupada, para motivar a su hijo en el estudio de las matemáticas se compromete a darle 1 euro por problema bien hecho; si está mal, le hijo le devolverá 50 céntimos. Después de realizar 60 problemas el hijo ganó 30 euros. ¿Cuántos problemas resolvió bien?
- 4.- Dos tinajas contienen la misma cantidad de vino. Si se pasan 37 litros de una tinaja a otra, ésta contiene ahora triple cantidad que la primera. ¿Cuántos litros de vino había en cada tinaja al principio?
- 5.- Una persona realiza $\frac{3}{5}$ partes de un viaje en tren, los $\frac{7}{8}$ del resto en autobús y los 26 km restantes en metro. ¿Cuántos km ha recorrido?
- 6.- Un poste tiene bajo tierra $\frac{2}{7}$ de su longitud, $\frac{2}{5}$ del resto sumergido en agua y la parte emergente mide 6 m. Halla la longitud del poste.
- 7.- Se han consumido las $\frac{7}{8}$ partes de un bidón de aceite. Se reponen 38 litros quedando lleno hasta las $\frac{3}{5}$ partes. Se pide la capacidad del bidón.
- 8.- Un padre tiene 39 años y su hijo 15. ¿Cuántos años hace que la edad del padre era el triple que la edad del hijo?
- 9.- En una caja hay doble número de caramelos de menta que de limón y triple número de caramelos de naranja que de menta y limón juntos. En total hay 312 caramelos. Halla cuántos caramelos hay de cada sabor.
- 10.- Juan tiene 60 € en billetes de 5 y de 10 €. Si el número de billetes de 5 € es el cuádruple del número de billetes de 10 €, ¿cuántos billetes tiene de cada clase?
- 11.- Dos depósitos tienen la misma capacidad. Los dos están llenos. De uno de ellos se sacan 2000 litros, y del otro 9000 litros, quedando en el primero doble cantidad de agua que en el segundo. ¿Cuál es la capacidad de los depósitos?
- 12.- La suma de dos números es 32 y uno de ellos es igual a la séptima parte del otro. Halla los dos números.
- 13.- La suma de cuatro números es igual a 90. El segundo número es el doble del primero; el tercero es el doble del segundo, y el cuarto el doble del tercero. Halla los cuatro números.
- 14.- María tiene 3 décadas menos que su padre, y éste tiene el cuádruple de los años de su hija. Halla la edad de cada uno.
- 15.- Halla la longitud de una pieza de tela, sabiendo que después de haber vendido la mitad, la quinta parte y la décima parte, sobran 20 m.
- 16.- Hace 12 años, la edad de Pedro era el cuádruple de la edad de Isabel. Sabiendo que Pedro tenía 27 años cuando nació Isabel, halla las edades de ambos.
- 17.- El largo de un rectángulo mide 10 mm más que su ancho. Halla sus dimensiones sabiendo que el perímetro mide 260 mm.