

## RELACIÓN DE PROBLEMAS DE ECUACIONES

- 1) En una urna hay el doble número de bolas verdes que amarillas y triple número de bolas rojas que verdes y amarillas juntas. Si en total hay 312 bolas, ¿cuántas hay de cada color?
- 2) Tenemos 60 € en billetes de 5 € y de 10 €. Sabiendo que el número de billetes de 5€ es el cuádruple del número de billetes de 10€, averigua cuántos billetes tenemos de cada clase.
- 3) Halla dos números sabiendo que suman 32 y que uno de ellos es la séptima parte del otro.
- 4) Halla cuatro números sabiendo que entre todos suman 90, que el segundo número es el doble del primero, el tercero doble del segundo y el cuarto doble del tercero.
- 5) Tenemos un rectángulo y un cuadrado que tienen el mismo área. Sabemos que el lado del cuadrado mide 4 cm. más que el ancho del rectángulo y mide 6 cm. menos que el largo del rectángulo. Calcula las dimensiones de ambas figuras.
- 6) Repartimos caramelos entre tres niños de forma que al primero le damos la mitad más dos, al segundo le damos la mitad de lo que queda más dos y al tercero la mitad de lo que queda más dos. No sobra ningún caramelo. ¿Cuántos caramelos teníamos y cuántos damos a cada niño?
- 7) Un profesor le dice a un alumno: «Hace un año mi edad era el triple que la tuya, pero dentro de 13 años sólo será el doble». ¿Qué edad tiene cada uno?
- 8) Un cine dispone de dos tipos de entradas: de adulto a 6€ y de niño a 5€. Se vendieron una tarde 100 entradas, obteniéndose en taquilla 560€. ¿Cuántas entradas se vendieron de cada tipo?
- 9) En una reunión hay el doble número de mujeres que de hombres. El número de niños es la mitad que el de adultos. Sabiendo que en total hay 36 personas, calcula el número de hombres, mujeres y niños.
- 10) En una familia el padre es 6 años mayor que la madre, que tuvo a los dos gemelos a los 27 años. Calcula la edad de cada uno sabiendo que entre los cuatro suman 104 años
- 11) En un autobús viajan triple número de mujeres que de niños y doble número de hombres que de mujeres y niños juntos. En total viaja 60 personas. Calcula cuántos niños mujeres y hombres viajan en dicho autobús. (S: niños 5, mujeres 15 y hombres 40)
- 12) Ana tiene 36 años menos que su padre y dentro de 8 años, su padre tendrá el cuádruplo de los que entonces tenga ella. ¿Qué edad tiene cada uno en la actualidad? (S: Ana 4 años y padre 40)
- 13) La diferencia de edad entre un abuelo y su nieto es de 48 años y hace 4 años el abuelo tenía 5 veces la edad del nieto. ¿Qué edad tiene cada uno? (S: nieto 16 años, abuelo 64)
- 14) La diferencia entre la base y la altura de un triángulo es de 2 m. Y el área es 24 m<sup>2</sup>. Halla la base y la altura del triángulo (S: base 4 cm y altura 6cm )
- 15) El producto de dos números pares consecutivos es 624. Busca esos números. (S: 24 y 26 )
- 16) Paz y Petra tienen 6 y 9 años, respectivamente. Su madre, Ana, tiene 35 años. ¿Cuántos años deben pasar para que, entre las dos niñas, igualen la edad de la madre? (S: Han de pasar 20 años).
- 17) Montse tiene el triple de cromos que Rocío. Intercambian 8 de Montse (fáciles) por 3 de Rocío (más difíciles). Ahora Montse tiene el doble que Rocío. ¿Cuántos cromos tiene ahora cada una? (S: Rocío 20 y Montse 40).

