

## PROBLEMAS CON ECUACIONES

71. ●● Encuentra dos números consecutivos que sumen 51.
72. ●● Calcula un número tal que su doble y su triple sumen 10.
73. ●● Encuentra un número tal que, al sumarle 4, resulte el doble del número menos una unidad.
74. ●● Halla dos números consecutivos, sabiendo que la diferencia de sus cuadrados es 567.
75. ●● El precio de un anillo y su estuche es de 10200 € y el anillo vale 10000 € más que el estuche. ¿Cuál es precio de cada artículo?
76. ●● Una bodega exportó en enero la mitad de sus barriles, y a los dos meses, un tercio de los que le quedaban. ¿Cuántos barriles tenía al comienzo si ahora hay 40000 barriles?
78. ●● Miguel tiene 4 años más que su primo Ignacio y, dentro de 3 años, entre los dos sumarán 20 años. ¿Cuántos años tiene cada uno?
79. ●● ¿Qué edad tengo ahora si dentro de 12 años tendré el triple de la edad que tenía hace 6 años?
83. ●● En una fábrica de ladrillos se mezcla arcilla de 21 € la tonelada con arcilla de 45 € la tonelada. ¿Cuántas toneladas de cada clase hay que emplear para conseguir 500 toneladas de arcilla a 39 € la tonelada?
84. ●● En una papelería se han vendido 25 cajas de papel del tipo A y 14 cajas del tipo B por 7700 €. ¿Cuál es el precio de la caja de cada tipo si el precio de la caja del tipo B es  $\frac{5}{6}$  de la del tipo A?
86. ●●● Esther viaja de Barcelona a Sevilla en su coche. Sale a las 8 de la mañana y lleva una velocidad constante de 90 km/h. A 110 km de Barcelona, Juan coge, a esa misma hora, un autobús que viaja a 70 km/h, con la misma dirección que Esther. ¿A qué hora se encuentra Esther con el autobús? ¿Qué distancia ha recorrido cada uno?
87. ●●● A las 7 de la mañana, Tomás sale de Zamora con dirección a Cádiz, distantes entre sí 660 km, a una velocidad de 75 km/h. A la misma hora, Natalia sale de Cádiz y se dirige hacia Zamora en la misma carretera que Tomás a una velocidad de 60 km/h. ¿A qué hora se cruzarán? ¿Y a qué distancia estarán de Cádiz?
88. ●● Un terreno rectangular tiene una superficie de 1739 m<sup>2</sup> y mide 10 m más de largo que de ancho. Calcula sus dimensiones.
89. ●● Si un campo de fútbol mide 30 m más de largo que ancho y su área es de 7000 m<sup>2</sup>, halla sus dimensiones.
90. ●● Encuentra dos números que se diferencien en 7 unidades, sabiendo que su producto es 60.
91. ●●● En un triángulo rectángulo de 24 m de perímetro, la longitud de un cateto es igual a los tres cuartos de la longitud del otro. Halla sus dimensiones.
92. ●● Para embaldosar un salón de 8 m de largo por 6 m de ancho se han utilizado 300 baldosas cuadradas. ¿Cuánto mide el lado de las baldosas?
93. ●● La diagonal de un rectángulo mide 10 cm. Halla sus dimensiones si un cateto mide 2 cm menos que el otro.
94. ●●● Un cine tiene igual número de filas que de butacas por fila. El propietario decide remodelarlo quitando una butaca por fila y tres filas. Después de la remodelación, el número de butacas es 323.
- a) ¿Cuántas filas tenía el cine antes de la remodelación?
- b) ¿Cuántas butacas hay ahora en cada fila?

## SOLUCIONES

- 71) 25 y 26    72) 2    73) 6
- 74) 283 y 284    75) 100€ y 10.100€
- 76) 120.000    78) 5 y 9 años
- 79) 15 años    83) 125 Tn y 375 Tn
- 84) 210€ y 175€
- 86) A las 13:30; 385 km y 275 km
- 87) A las 11:53.20; a 293,4 km
- 88) 36 m x 46 m    89) 70 m x 100 m
- 90) 5 y 12; -5 y -12
- 91) 6 m, 8 m y 10 m    92) 40 cm
- 93) 6 cm x 8 cm    94) a) 20 filas  
b) 19 butacas