

## PROBLEMAS DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO

- 1) La diferencia entre 24 y el número de bañistas de una piscina es igual a la diferencia entre tres veces los bañistas y 24. ¿Cuántos son?
- 2) Reparte 1800 € entre dos familias de modo que una reciba 400 € menos que la otra.
- 3) ¿Cuál es el número que disminuido en 7 da lo mismo que 29 disminuido en el número que queremos saber?
- 4) En una granja hay el doble de gallinas que de patos. Si en total hay 1512 animales, ¿cuántos habrá de cada clase?
- 5) En un álbum hay 18 fotos de color más que en blanco y negro. Si en total hay 86 fotografías, ¿cuántas son en blanco y negro y cuántas son en color?
- 6) Sumando un número a su mitad y a su doble nos da como resultado 350. Halla dicho número.
- 7) El padre de Antonio tiene 38 años y él, 6. ¿Dentro de cuántos años la edad de su padre será el doble de la de Antonio?
- 8) Encuentra dos números pares consecutivos cuya suma sea 442.
- 9) Dos sacos de patatas pesan 168 kg. Si uno tiene 24 kg menos que el otro, ¿cuántos kilogramos contiene cada saco?
- 10) Entre dos equipos de fútbol han sumado 102 puntos en la competición, pero uno ha sacado 16 puntos más que el otro. Halla la puntuación de cada equipo.
- 11) Josefa tiene 7 años menos que su prima Begoña y dentro de 15 años la suma de sus edades será 53 años. ¿Qué edad tiene cada una?
- 12) En un estanque del zoo hay el triple de cisnes que de flamencos. Si el número total de animales es de 144, ¿cuántos habrá de cada clase?
- 13) En una competición del colegio participan la mitad de los alumnos de una clase y ocho más. Si en total participan 22 alumnos, ¿cuántos alumnos tiene dicha clase?
- 14) El doble de un número más su quinta parte menos 1 es igual a 76. ¿Cuál es ese número?
- 15) La suma de las edades de dos jóvenes es de 41 años y su diferencia, 5 años. ¿Cuáles son sus edades?
- 16) La suma de dos números consecutivos es 137. ¿Qué números son?
- 17) Halla un número cuya sexta parte aumentada en 33 unidades sea igual al doble del mismo.
- 18) El patio de mi colegio mide 25 m más de largo que de ancho. Si su perímetro es 270 m, ¿cuál es su longitud y su anchura?
- 19) Sergio tiene 10 años más que su hermana y dentro de 2 años tendrá el doble que ella. ¿Cuántos años tiene cada uno?
- 20) Mi padre ha comprado un melón y una sandía en la frutería. Las dos frutas juntas han pesado 4782 g. ¿Cuánto pesa cada fruta si la sandía pesa el doble que el melón?
- 21) 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?

## SOLUCIONES

- 1) Son 12 bañistas.
- 2) Una familia recibe 1100 € y la otra 700 €.
- 3) El número es el 18.
- 4) Hay 504 patos y 1008 gallinas.
- 5) Hay 34 fotografías en blanco y negro y 52 fotografías en color.
- 6) El número es el 100.
- 7) Dentro de 26 años.
- 8) 220 y 222
- 9) Un saco contiene 96 kg y el otro 72 kg.
- 10) Un equipo ha obtenido 59 puntos y el otro 43 puntos.
- 11) Josefa tiene 8 años y Begoña 15 años.
- 12) Hay 108 cisnes y 36 flamencos.
- 13) La clase tiene 28 alumnos.
- 14) El número es el 35.
- 15) Uno tiene 23 años y el otro 18 años.
- 16) El 68 y el 69.
- 17) El número es el 18.
- 18) Su longitud es 80 m y su anchura 55 m.
- 19) Sergio tiene 18 años y su hermana 8 años.
- 20) El melón pesa 1594 g y la sandía 3188 g.
- 21) 630 deportistas eran alemanes.