

## PROBLEMAS DE ECUACIONES

- 1.- Halla dos números enteros sabiendo que uno es doble que el otro y que su suma es igual a 24. (sol.: 8 y 16).
- 2.- Encuentra tres números enteros consecutivos cuya suma sea 30. (sol.: 9, 10 y 11).
- 3.- Busca dos números sabiendo que su suma es 37 y que si se divide el mayor por el menor, el cociente vale 3 y el resto 5. (sol.: 8 y 29).
- 4.- La edad de una persona es 41 años y la de su hijo 7. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será el doble que la del hijo? (sol.: 27 años).
- 5.- Hace 10 años la edad de Carlos era el cuádruplo que la de Javier y, hoy en día, es solamente el doble. Halla las edades actuales de ambos. (sol.: 15 y 30 años).
- 6.- Una persona tiene 3,25 euros entre monedas de 5 y 20 céntimos de euro. Sabiendo que posee 50 monedas, calcula el número de monedas de 5 céntimos que tiene. (sol.: 45 monedas).
- 7.- Halla el número de dos cifras sabiendo que la correspondiente a las decenas excede en 4 a la cifra de las unidades y también es igual al doble de esta menos 1. (sol.: 95).
- 8.- Calcula la longitud del lado de un cuadrado sabiendo que si se aumenta ésta en 4 cm., su área se incrementa en  $64 \text{ cm}^2$ . (sol.: 6 cm.).
- 9.- La longitud del rectángulo es el doble de la anchura. Si el perímetro es 42 cm., ¿cuál es la anchura? (sol.: 7 cm.)
- 10.- Un autobús con 48 pasajeros llega a una parada y se baja un cierto número de pasajeros, subiendo 3. En la siguiente parada se bajan la mitad de los pasajeros que quedan y, entonces, hay en el autobús 20 pasajeros. ¿Cuántos se bajaron en la primera parada? (sol.: 11 pasajeros).
- 11.- Un bolígrafo y un lápiz cuestan 1,10 euros. Si el bolígrafo cuesta 1 euro más que el lápiz, ¿cuánto cuesta el lápiz? (sol.: 0,05 euros).
- 12.- En un corral hay gallinas y conejos. Si hay veinte gallinas más que conejos y en total hay 46 animales, ¿cuántos conejos hay? (sol.: 13 conejos)
- 13.- Entre los dos máximos goleadores del Real Zaragoza marcaron 33 goles en la temporada pasada. Si uno consiguió cinco goles más que el otro, ¿cuántos goles marcó cada uno? (sol.: 14 y 19 goles).
- 14.- En un cine hay 501 personas. Halla el número de hombre y mujeres, sabiendo que el de ellas sobrepasa en 27 al de ellos. (sol.: 237 h y 264 m).
- 15.- En un garaje, entre coches y motos, hay 21 vehículos. Sabiendo que el número de ruedas es de 68. ¿cuántos coches y cuántas motos hay? (sol.: 13 c y 8 m).
- 16.- Salí de casa con 34,20 euros y me he gastado tantos como me quedan, ¿cuántos euros tengo ahora? (sol.: 17,10 euros).

- 17.- Si un padre tiene 52 años y sus hijos 23 y 25 años, ¿cuántos años han de pasar para que la edad del padre sea la suma de las edades de sus hijos? (sol.: 4 años).
- 18.- Anastasia vendió los  $\frac{2}{5}$  de una pieza de tela, y todavía le sobraron 18 m de ella. ¿Cuántos metros medía la pieza inicialmente? (sol.: 30 metros).
- 19.- De otra pieza de tela Anastasia primero vendió la tercera parte, después los  $\frac{3}{8}$  de lo que quedaba y aún le sobraron 10 m de tela. ¿Cuántos metros medía la pieza? (sol.: 24 metros).
- 20.- Un frutero compró naranjas a 1 euro el kilo y las vendió a 1,3 euros. Si obtuvo un beneficio de 123 euros, ¿cuántos kilos de naranja compró? (sol.: 410 kilos).
- 21.- En un Parque Nacional hay tres veces más pinos que hayas, y el doble de éstas que de cedros; también hay 60 arces. En total el bosque tiene 645 árboles. ¿Cuántos hay de cada especie? (sol.: 390 pinos, 130 hayas, 65 cedros y 60 arces).
- 22.- Un día de clase faltaron 6 estudiantes debido a una epidemia de gripe, con lo que sólo asistieron dos más de las tres cuartas partes del total de estudiantes. ¿Cuántas personas hay en la clase completa? (sol.: 32 alumnos).
- 23.- Dos amigos tienen 144 comics entre ambos y uno de ellos tiene el doble que el otro. ¿Cuántos comics tiene cada uno? (sol.: 48 y 96 comics).
- 24.- Durante un partido de baloncesto una de las jugadoras marcó la cuarta parte de los puntos de su equipo más 7. Si el resto del equipo anotó 86 puntos, ¿cuántos puntos marcó esa jugadora? (sol.: 38 puntos).
- 25.- Simón dice: *Si vendo uno de mis cuadros tendré el triple de los que me quedarían si vendiese tres.* ¿Cuántos cuadros tiene Simón? (sol.: 4 cuadros).
- 26.- Si a Yolanda le damos dieciocho cromos, tendrá noventa y dos cromos. ¿Cuántos cromos tenía Yolanda? (sol.: 74 cromos).
- 27.- El doble de la edad de Juan aumentado en doce da cuarenta y dos. ¿Cuántos años tiene Juan? (sol.: 15 años).
- 28.- ¿Qué número cumple que al sumar ocho a su triple da diecisiete? (sol.: 3).
- 29.- En mi clase hay cuatro chicas más que chicos. ¿Cuántas chicas y chicos hay si en total somos veintiséis? (sol.: 11 chicos y 15 chicas).
- 30.- Si restamos ocho euros al doble de la cantidad de euros que tiene Eva, resulta lo mismo que si sumamos ocho euros a la cantidad de euros de Eva. ¿Cuántos euros tiene Eva? (sol.: 16 euros).
- 31.- Un número aumentado en 6 unidades es igual al mismo número multiplicado por cuatro. ¿Qué número es? (sol.: 2).
- 32.- ¿Cuántos años tiene Sonia si al multiplicarlos por cuatro da lo mismo que al sumarles treinta y tres? (sol.: 11 años).