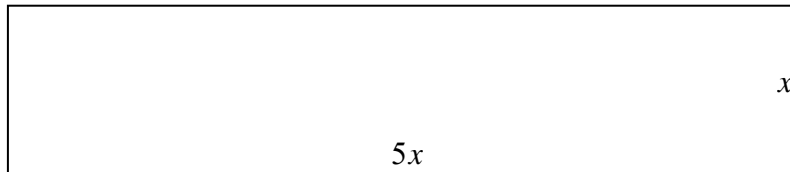


PROBLEMAS DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO

1. Si al triple de un número le restas dicho número, resulta 30. ¿Cuál es ese número?
2. La suma de un número natural y el siguiente es 13. Averigua mentalmente cuáles son estos números. Después plantea una ecuación y resuelve con ella el problema planteado.
3. La suma de un número con su mitad es igual a 45. ¿Cuál es ese número?
4. Ana pregunta a Sergio la edad que tiene y Sergio contesta: la mitad de mis años, más la tercera parte, más la cuarta parte, más la sexta parte de mis años suman los años que tengo más 6. ¿Cuántos años tiene Sergio?
5. En un bolsillo tengo una cantidad de dinero y en el otro tengo el doble. En total tengo 600 €. ¿Cuántos € tengo en cada bolsillo?
6. El perímetro de una finca rectangular es 480 m. ¿Cuánto miden el largo y el ancho?



7. El doble de un número menos siete es igual a 8. ¿Cuál es ese número?
8. Un número más el doble del anterior es igual a 19. ¿Cuáles son los números?
9. Si a Yolanda le damos dieciocho cromos, tendrá noventa y dos cromos. ¿Cuántos cromos tenía Yolanda?
10. El doble de la edad de Juan aumentado en doce da cuarenta y dos. ¿Cuántos años tiene Juan?
11. ¿Qué número cumple que al sumar ocho a su triple da diecisiete?
12. En mi clase hay cuatro chicas más que chicos. ¿Cuántas chicas y chicos hay si en total somos veintiséis?
13. 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?
14. Un número aumentado en seis unidades es igual al mismo número multiplicado por cuatro. ¿Qué número es?

- 15.** ¿Cuántos años tiene Sofía si al multiplicarlos por cuatro da lo mismo que al sumarles treinta y tres?
- 16.** Jaime, Pedro y Miguel son tres hermanos. Ana, una amiga de Jaime, le ha preguntado a este por las edades de sus hermanos, y Jaime le ha contestado: yo tengo el doble de edad que Pedro, y Pedro tiene el doble de edad que Miguel, y dentro de cinco años las edades de mis hermanos sumarán la mía.
- 17.** Calcula la cantidad de colesterol en mg recomendada por persona y día sabiendo que la suma de su quinta parte y su sexta parte es 40 mg menor que su mitad.
- 18.** La medida de los tres lados de un triángulo son tres números consecutivos. Si el perímetro del triángulo es 12 cm, ¿cuánto mide cada lado?
- 19.** Luis le dice a Eva: Yo tengo el doble de euros que tú. Si Eva le contesta: Entre los dos tenemos 12 euros, ¿Cuántos euros tiene cada uno?
- 20.** La suma de tres números consecutivos es 30. ¿Cuáles son esos números?
- 21.** Escribe el enunciado de un problema cuyo planteamiento sea el siguiente:
$$x + 2x = 30$$
- 22.** Inventa un problema que se pueda plantear mediante la siguiente ecuación:
$$3x + 10 = 4x$$
- 23.** Halla tres números consecutivos cuya suma sea 96.
- 24.** Si se toma un número, se le resta una unidad y se divide el resultado por 28, se obtiene el mismo resultado que sumando 4 a ese número y dividiendo el resultado por 38. ¿Cuál es ese número?
- 25.** Tengo 18 monedas, unas de 1 euro y otras de 20 céntimos. ¿Cuántas monedas tengo si suman un total de 13,2 euros?
- 26.** Una persona hace las $\frac{3}{5}$ partes de un viaje en tren, los $\frac{7}{8}$ del resto en coche y los 26 Km. que quedan en bicicleta. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido?
- 27.** El perímetro de un solar de forma rectangular es de 84 m. Sabiendo que es el doble de largo que de ancho. Halla sus dimensiones.
- 28.** Calcula tres números impares consecutivos cuya suma sea 21.
- 29.** Dejamos el coche en un aparcamiento durante 4 horas. Para pagar damos 6 euros y nos devuelven 2,40 euros. ¿A cuánto cobran la hora?
- 30.** Marisa tiene 5 años más que su hermana Esther y cuando Esther tenga los años que ahora tiene Marisa las edades de ambas sumarán 35 años. ¿Qué edad tiene cada una ahora?

- 31.** Un padre tiene 48 años y su hijo 25. Averigua cuántos años han de transcurrir para que la edad del padre sea el doble que la del hijo.
- 32.** Juan le preguntó a María cuántos años tenía y ésta le respondió: "El doble de los años que tenía hace 15 años más los que tengo ahora son el triple de los que tenía hace 10 años". ¿Cuántos años tiene María?
- 33.** Calcula las longitudes de los lados de un rectángulo, sabiendo que su perímetro es de 30 metros y que uno de los lados mide 3 metros menos que el otro.
- 34.** En una clase hay 6 alumnas más que alumnos. Si el grupo está formado por 28 personas, ¿cuántas alumnas y alumnos hay en esa clase?
- 35.** Dos amigas, Inés y María, han ahorrado entre las dos, 17 euros, pero a María le faltan 4 euros para tener el doble de dinero que su amiga Inés. ¿Cuánto dinero ha ahorrado cada una?
- 36.** La suma de dos números es 106 y el mayor excede al menor en 8 unidades. Hallar ambos números. (Respuesta: 49 y 57).
- 37.** La suma de dos números es 540 y su diferencia es 32. Hallar ambos números. (Respuesta: 254 y 286).
- 38.** Entre Juan y Luisa tienen 1 154 € y Luisa tiene 506 € menos que Juan. ¿Cuántos euros tiene cada uno? (Respuesta: 324 y 830).
- 39.** Tomás tiene 13 € más que Ricardo. ¿Cuánto dinero tiene cada uno si entre ambos los dos reúnen 29 €? (Respuesta: 8 € y 21 €).
- 40.** Dividir el número 106 en dos partes tales que la mayor exceda a la menor en 24 unidades. (Respuesta: 41 y 65).
- 41.** Dividir 642 en dos partes tales que una exceda a la otra en 36. (Respuesta: 303 y 339).
- 42.** Isabel tiene 14 años menos que su amiga Irene y ambas edades suman 56 años. ¿Qué edad tiene cada uno? (Respuesta: Isabel tiene 21 años y su amiga Irene 35).
- 43.** Repartir 1080 hectáreas de vid entre A y B de modo que A reciba 1014 hectáreas más que B. (Respuesta: B recibe 33 ha y A, 1047 ha).
- 44.** Hallar dos números enteros consecutivos cuya suma sea 103. (Respuesta: 51 y 52).
- 45.** Encuéntrense tres números enteros consecutivos cuya suma sea 57. (Respuesta: 18, 19 y 20).

- 46.** Tres números enteros consecutivos suman 204. Hallar estos tres números. (Respuesta: 67, 68 y 69).
- 47.** Hallar cuatro números enteros consecutivos cuya suma sea 74. (Respuesta: 17, 18, 19 y 20).
- 48.** Hallar dos números enteros pares consecutivos cuya suma sea 194. (Respuesta: 62, 64 y 66).
- 49.** Hallar tres números enteros consecutivos pares cuya suma sea 486. (Respuesta: 160, 162 y 164).
- 50.** La suma de tres números enteros pares consecutivos es 102. ¿Cuáles son los números? (Respuesta: 32,34 y 36).
- 51.** Pagué 325 € por una Webcam, una impresora y los cables para conectar dichos periféricos al ordenador. La impresora costó 80 € más que la Webcam y los cables 25 € menos que la Webcam. Hallar los precios respectivos. (Respuesta: 90€, 170€ y 65€).
- 52.** La suma de tres números es 200. El mayor excede al del medio en 32 y al menor en 65. Hallar los números. (Respuesta: 99, 67 y 34).
- 53.** Tres cestos contienen 575 manzanas. El primer cesto tiene 10 manzanas más que el segundo y 15 más que el tercero. ¿Cuántas manzanas hay en cada cesto? (Respuesta:200, 190 y 185 manzanas).
- 54.** Dividir 454 en tres partes sabiendo que la menor es 15 unidades menor que la del medio y 70 unidades menor que la mayor. (Respuesta: 123, 138 y 193).
- 55.** Repartir 310 euros entre tres personas de modo que la segunda reciba 20 menos que la primera y 40 más que la tercera. (Respuesta: 110, 130 y 70 euros).
- 56.** La suma de las edades de tres personas es 88 años. La mayor tiene 20 años más que la menor y la del medio 18 años menos que la mayor. Hallar las edades respectivas. (Respuesta: 42, 22 y 24 años).
- 57.** Hallar la longitud de cada lado de un rectángulo, sabiendo que su perímetro es 82 metros y que un lado es 7 veces mayor que el otro. (Respuesta: las dimensiones son 17 y 24 metros).
- 58.** Luis, María y Teresa son tres hermanos. La pequeña es María, y la mayor, Teresa. Luis tiene cuatro años más que María, y Teresa, el doble de edad que María. Además, hace cinco años, las edades de los tres hermanos sumaban 13 años. Si el padre tiene el triple de edad que Teresa y su mujer tiene dos años menos, ¿cuántos años tiene cada uno?
- 59.** José, Alba y Alicia son tres amigos que van a presentarse a una competición deportiva por equipos. Quedan 20 días para la competición y José lleva entrenando el

triple que Alba, y esta, dos días menos que Alicia. Dentro de una semana, José solo llevará entrenando el doble de días que Alicia. ¿Cuántos días de entrenamiento llevan a cumulos entre los tres?