

## GUIA DE EJERCICIOS DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO

**Ejercicio:** Comprueba si  $x = 4$  es solución de la ecuación  $x + 3 = 7$

**Ejercicio:** Comprueba si  $x = 1$  es solución de la ecuación  $2x + 8 = 10$

**Ejercicio:** Comprueba si  $x = 3$  es solución de  $4x = 12$

**Ejercicio:** Comprueba si  $x = 3$  es solución de  $x - 2 = 1$

**Ejercicio:** Comprueba si  $x = 2$  es solución de  $x + 7 = 3$

**Ejercicio:** Comprueba si  $x = -1$  es solución de  $5 + x = 4$

**Ejercicio:** Comprueba si  $x = -2$  es solución de  $7 + x = 3$

**Ejercicio:** Resuelve mentalmente las siguientes ecuaciones:

- a)  $2x - 4 = 2$     $x =$     b)  $25x = -25$     $x =$     c)  $3x + 1 = 10$     $x =$     d)  $18x = 36$     $x =$   
e)  $2x + 1 = 5$     $x =$     f)  $3x + 2 = 5$     $x =$     g)  $4x - 7 = 5$     $x =$     h)  $x + 20 = 23$     $x =$

### EJERCICIOS:

- $x + 4 = 9$
- $x + 7 = 10$
- $x + 8 = 9$
- $x - 10 = 20$
- $x - 4 = 9$
- $x - 6 = -9$
- $x - 30 = 70$
- $2x = 10$
- $3x = 30$
- $4x = 80$
- $\frac{x}{4} = 20$
- $\frac{x}{2} = 5$
- $x + 3 = 13$
- $x - 6 = 1$
- $15x = 60$
- $30x = 90$
- $5x = 20$

18.  $-x = 90$

19.  $-x = 1$

20.  $-x = -2$

21.  $14x = 28$

22.  $18x = 36$

23.  $26x = 52$

24.  $\frac{x}{70} = 20$

25.  $\frac{-x}{3} = -6$

26.  $\frac{-x}{5} = 10$

27.  $\frac{-x}{8} = 16$

28.  $\frac{-x}{45} = 20$

29.  $x+3+4=12$

30.  $x - 1 - 2 = 7$

31.  $x - 20 - 30 = 100$

32.  $x + 4 + 6 + 8 = 20$

33.  $x + 1 + 1 + 1 = 3$

34.  $x - 1 - 2 - 3 = 9$

35.  $17x = 34$

36.  $16x = 64$

37.  $13x = 169$

38.  $8x = 96$

**EJERCICIOS:** Resuelve las siguientes ecuaciones:

1.  $5x + 2x + 3x = 20$

2.  $4 + 3 + 8x = 15$

3.  $x + x + x + x = 8$

4.  $2x + 2x + 2x = 12$

5.  $-x -x -x -x = 4$

6.  $3x + 7 + 2x - 1 = 11$

7.  $3x + 7x + 20x = 60$

1.  $\frac{x}{12} = 20$
2.  $6 + 7x - 3x = 9 + 6$
3.  $3x + 3x + 3x = 12$
4.  $5x - 2x - x + 2 = 8$
5.  $30x + 20x = 100 - 50$
6.  $8x + 4x + 50x = 62$
7.  $x + x + x + x + x + x = 12$
8.  $4 + 12x - 8x + 3 = 29$
9.  $x + 2x + 4x + 7x = 28$
10.  $30x - 12x = 180$
11.  $24x - 12x + 7 = 19$
12.  $27x + 32 = 47$
13.  $\frac{x}{12} = 100$
14.  $\frac{-x}{5} = 27$
15.  $\frac{-x}{6} = 12$
16.  $5x + 7 + 3x + 9 + 5x = 30$
17.  $7x + 6x + 90x + 100 = 200$
18.  $3x + x + x + 1 + 1 + 1 = 8$
19.  $4 + 7x = 3x + 8$
20.  $3 - 2x = 6 - 3x$
21.  $7 - 4x = 2 + x$
22.  $14x + 7 = 9x + 12$
23.  $13x + 28 = -6x + 40$
24.  $4x = -8$
25.  $3x = -27$
26.  $7x = -14$
27.  $16x = -32$
28.  $18x + 12x = 30$
29.  $x + 3x + 9x = 26$
30.  $\frac{x}{36} = 2$
31.  $\frac{x}{3} = -9$
32.  $-x = 10$
33.  $-x = -20$
34.  $-x = -23$

### **PROBLEMAS DE LENGUAJE SIMBÓLICO, EXPRESAR COMO ECUACION**

1. Un número menos 2 unidades es igual a 20. ¿Cuál es el número?. Resuélvelo planteando una ecuación.
2. El doble de un número es 88. ¿Cuál es el número?
3. La mitad de un número es 13. ¿Cuál es el número?
4. La mitad del dinero que tengo es \$ 100 ¿Cuánto dinero tengo?
5. El doble del dinero que cuesta una entrada del cine es \$ 9. ¿Cuánto cuesta entrar al cine?
6. En una cesta hay  $x$  manzanas. La mitad de ellas es 20. ¿Cuántas manzanas hay en la cesta?
7. Calcula el precio de un libro sabiendo que si me descuentan \$ 2 pago \$ 18
8. En un autobús que tiene  $x$  pasajeros, después de bajarse 8 quedan 31. ¿Cuántos pasajeros tenía el autobús?
9. La mitad de un número más 2 unidades es 4. ¿Cuál es el número?
10. La tercera parte de un número es 12. ¿Cuál es el número?
11. La cuarta parte del dinero que llevo más \$ 30 es \$ 240 ¿Cuánto dinero llevo?
12. El doble de un número  $x$  es 50. ¿Cuál es el número?
13. La mitad de un número  $x$  es 13. ¿Cuál es el número?
14. El doble de un número menos 5 es igual a 7. ¿Cuál es el número?