

Ecuaciones e Inecuaciones 10mo° EGB

1. ¿Qué es una ecuación?
 - a) Una igualdad con incógnitas ✓
 - b) Una suma sin variables
 - c) Una gráfica
2. Resuelve: $3x-5=16$ $3x - 5 = 16$ $3x-5=16$. ¿Cuál es x?
 - a) 7 ✓
 - b) 5
 - c) 21
3. ¿Cuál es la propiedad que dice que al multiplicar una ecuación por un número, el resultado es otra ecuación equivalente?
 - a) Propiedad distributiva
 - b) Propiedad de igualdad ✓
 - c) Propiedad conmutativa
4. Cuando multiplicas por un número negativo en una inecuación, ¿qué pasa con el signo de desigualdad?
 - a) Cambia de dirección ✓
 - b) No cambia
 - c) Desaparece
5. Si la ecuación es $2x+3=11$ $2x + 3 = 11$ $2x+3=11$, ¿cuánto vale x?
 - a) 4 ✓
 - b) 7
 - c) 8
6. La expresión $5 < x \leq 10$ $5 < x \leq 10$ $5 < x \leq 10$ es un ejemplo de:
 - a) Ecuación
 - b) Inecuación ✓
 - c) Identidad
7. Completa: Para resolver una ecuación, se debe...
 - a) Aumentar ambos lados
 - b) Despejar la incógnita ✓
 - c) Multiplicar todo por cero
8. ¿Qué representa una inecuación?
 - a) Una desigualdad entre números o expresiones ✓
 - b) Una suma
 - c) Un producto
9. ¿Qué indica el símbolo " $\geq$ "?
 - a) Mayor o igual que ✓
 - b) Menor que
 - c) Diferente de
10. Resuelve: $4x=20$ $4x = 20$ $4x=20$. ¿Cuál es x?
 - a) 4
 - b) 5 ✓
 - c) 6
11. Si $x-3 < 7$ $x - 3 < 7$ $x-3 < 7$, entonces:
 - a) $x < 10$ $x < 10$ $x < 10$ ✓
 - b) $x > 10$ $x > 10$ $x > 10$
 - c) $x = 10$ $x = 10$ $x = 10$

12. Para que $2x+1=9$ sea cierta, x debe ser:

- a) 4 ✓
- b) 5
- c) 3