

Guía de Matemática

Ecuaciones

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

I. Marca solo la alternativa correcta:

1. ¿Cuál es el valor de x en la expresión $x + 5 = 15 : 15$?

- a) - 5
- b) - 4
- c) 4
- d) 5

2. “El valor de 5 CD a y pesos cada uno de ellos”, expresado en lenguaje algebraico corresponde a:

- a) $5 + y$
- b) $y / 5$
- c) $5 \cdot y$
- d) $5 / y$

3. El valor de z en $3 \cdot z = 126$ es igual a:

- a) - 42
- b) - 24
- c) 24
- d) 42

4. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones tiene como solución $y = - 3$?

- a) $-3y = - 9$
- b) $3y = 9$
- c) $5y = -15$
- d) $5y = 15$
- e)

5. Si $3x + 4 = - 2x - 4$, x es igual a:

- a) $-8/5$
- b) $-5/8$
- c) $5/8$
- d) $8/5$

6. Si $a = 7$, ¿cuál de las siguientes igualdades se cumple?

- a) $-3 \cdot y = -9$
- b) $2a - 4 = 50 \div -10$
- c) $3 \cdot a + 1 = 11 \cdot 3 - 11$
- d) $5a = 7 \cdot 3 + 4$

7. La solución de la ecuación $x - 4 - 3 = 13 - 2 - 1$ es:

- a) -17
- b) -3
- c) 3
- d) 17

8. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones tiene como resultado 7?

- a) $x - 7 = 7$
- b) $x + 7 \div 1 = 7 \cdot 2$
- c) $x - 7 \cdot 2 = 2$
- d) $x + 7 = 0$

9. Un terreno rectangular tiene 149 m^2 de área, y su largo mide 90 m. La ecuación que permite encontrar la medida del ancho es:

- a) $149 \cdot x = 90$
- b) $x = 149 \cdot 90$
- c) $90 \cdot x = 149$
- d) $x = 90 \div 149$

10. Al resolver $3 \cdot x + 12 = -4$ se obtiene:

- a) $-16 / 3$
- b) $-3 / 16$
- c) $3 / 16$
- d) $16 / 3$

11. Al multiplicar ambos lados de una igualdad por un número, tenemos que:

- a) la igualdad depende del número.
- b) la igualdad se mantiene solo si el número es positivo.
- c) la igualdad siempre se mantiene.
- d) la igualdad se mantiene solo si el número es negativo.

Respuestas:

1. ¿Cuál es el valor de x en la expresión $x + 5 = 15 : 15$?

- a) -5
- b) -4
- c) 4
- d) 5

2. “El valor de 5 CD a y pesos cada uno de ellos”, expresado en lenguaje algebraico corresponde a:

- a) $5 + y$
- b) $y / 5$
- c) $5 \cdot y$
- d) $5 / y$

3. El valor de z en $3 \cdot z = 126$ es igual a:

- a) - 42
- b) - 24
- c) 24
- d) 42

4. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones tiene como solución $y = -3$?

- a) $-3y = -9$
- b) $3y = 9$
- c) $5y = -15$
- d) $5y = 15$

5. Si $3x + 4 = -2x - 4$, x es igual a:

- a) $-8/5$
- b) $-5/8$
- c) $5/8$
- d) $8/5$

6. Si $a = 7$, ¿cuál de las siguientes igualdades se cumple?

- a) $-3 \cdot y = -9$
- b) $2a - 4 = 50 \div -10$
- c) $3 \cdot a + 1 = 11 \cdot 3 - 11$
- d) $5a = 7 \cdot 3 + 4$

7. La solución de la ecuación $x - 4 - 3 = 13 - 2 - 1$ es:

- a) -17
- b) -3
- c) 3
- d) 17

8. ¿Cuál de las siguientes ecuaciones tiene como resultado 7?

- a) $x - 7 = 7$
- b) $x + 7 \div 1 = 7 \cdot 2$
- c) $x - 7 \cdot 2 = 2$
- d) $x + 7 = 0$

9. Un terreno rectangular tiene 149 m^2 de área, y su largo mide 90 m. La ecuación que permite encontrar la medida del ancho es:

- a) $149 \cdot x = 90$
- b) $x = 149 \cdot 90$
- c) $90 \cdot x = 149$
- d) $x = 90 \div 149$

10. Al resolver $3 \cdot x + 12 = -4$ se obtiene:

- a) $-16 / 3$
- b) $-3 / 16$
- c) $3 / 16$
- d) $16 / 3$

11. Al multiplicar ambos lados de una igualdad por un número, tenemos que:

- a) la igualdad depende del número.
- b) la igualdad se mantiene solo si el número es positivo.
- c) la igualdad siempre se mantiene.
- d) la igualdad se mantiene solo si el número es negativo.