



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "JORGE ICAZA"

AÑO LECTIVO 2024 – 2025

EXAMEN PRIMER TRIMESTRE

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

ÁREA DISCIPLINARIA: Matemática

AÑO DE BASICA: Octavo año

1 Pregunta: ¿Cuál de los siguientes números es el más grande?

- a) -5
- b) 3
- c) 0
- d) -2

2. Pregunta: Marca con una X los números que son negativos:

- | | | |
|-------|---|----|
| • +8 | 8 | -4 |
| • -12 | 9 | +2 |

3. Pregunta: ¿Cuál es el resultado de sumar $3x^2+5x+43x^2 + 5x + 43x^2+5x+4$ y $2x^2-3x+62x^2 - 3x + 62x^2-3x+6$?

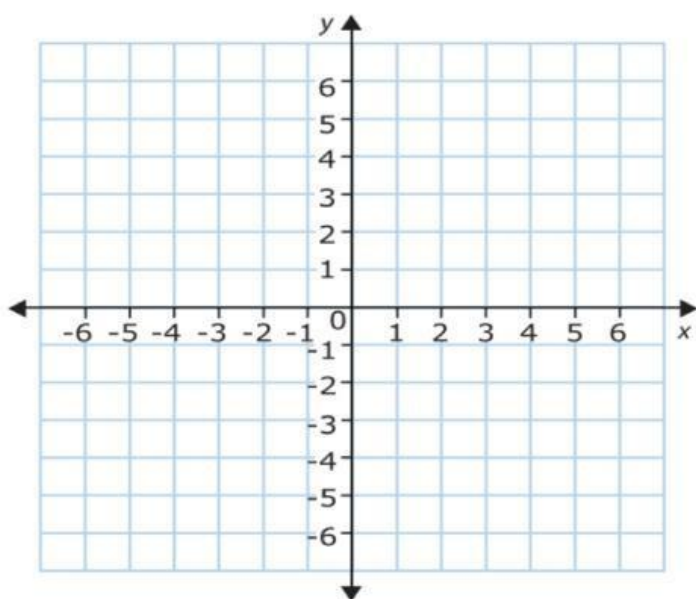
- a) $5x^2 + 2x + 10$
- b) $5x^2 + 8x + 10$
- c) $x^2 + 8x + 10$
- d) $5x^2 + 2x - 2$

4. Pregunta: Selecciona las fracciones homogéneas:

- $4/9$ y $5/9$

- $7/8$ y $9/8$

5. **Pregunta:** Grafica los puntos A(1, 2), B(-3, 4) y C(0, -2) en el plano cartesiano.



6. **Pregunta:** ¿Cuál es el producto cartesiano de los conjuntos $A = \{1, 2\}$ y $B = \{x, y\}$?

a) $\{(1, x), (1, y), (2, x), (2, y)\}$

b) $\{(1, 1), (2, 2), (x, y)\}$

c) $\{(1, 2), (x, y)\}$

d) $\{(x, 1), (y, 2)\}$

7. **Pregunta:** Une cada operador lógico con su significado:

Negación:

O (\vee)

Conjunción:

No (\neg)

Disyunción:

Y (\wedge)

8. Pregunta: Dos triángulos son semejantes si:

- a) Tienen lados congruentes
 - b) Tienen ángulos iguales y lados proporcionales
 - c) Sus perímetros son iguales
 - d) Tienen la misma área
-

9. Pregunta: ¿Cuál de los siguientes números está más cerca del 0 en la recta numérica?

- a) -7
 - b) -1
 - c) 3
 - d) 5
-

10. Pregunta: Completa la secuencia: -10, -8, -6, _____, -2, 0

- a) -4
 - b) -3
 - c) -5
 - d) -1
-

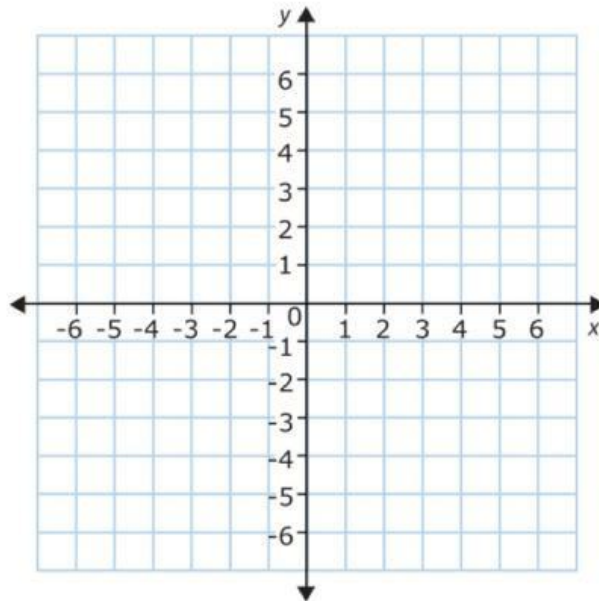
11. Pregunta: ¿Cuál es el resultado de la multiplicación de los polinomios $(2x+3) \cdot (x-4)(2x+3) \cdot (x-4)(2x+3) \cdot (x-4)$?

- a) $2x^2 - 5x - 122x^2 - 5x - 122x^2 - 5x - 12$
- b) $2x^2 + 5x - 122x^2 + 5x - 122x^2 + 5x - 12$
- c) $2x^2 - 5x + 122x^2 - 5x + 122x^2 - 5x + 12$
- d) $2x^2 - 7x + 122x^2 - 7x + 122x^2 - 7x + 12$

12. Pregunta: ¿Qué fracción representa $\frac{3}{4}$ como fracción heterogénea con denominador 8?

- a) $\frac{6}{8}$
- b) $\frac{5}{8}$
- c) $\frac{7}{8}$
- d) $\frac{4}{8}$

13. Pregunta: Completa la siguiente tabla con las coordenadas que corresponden a los puntos A, B y C en el plano cartesiano.



Punto Coordenada

A (1, 2)

B (-3, 4)

C (0, -2)

14. Pregunta: ¿Cómo se representa la negación de la proposición "El sol brilla"?

- a) El sol no brilla.
- b) El sol brilla siempre.
- c) El sol nunca brilla.
- d) El sol brilla en la noche.

15. Pregunta: Si dos figuras son semejantes, ¿qué propiedad de proporcionalidad se cumple en sus lados?

- a) Los lados de las figuras son iguales.
- b) Los lados son proporcionales.
- c) Los ángulos son iguales.
- d) Los perímetros son iguales.