



Nombre: _____
Institución: _____ Sección: _____

Insatisfactorio	Debe mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 10	11 - 16	17 - 22	23 - 25
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Instrucciones:

Responda las preguntas relleno el círculo de la letra que corresponde a la respuesta correcta.

1. ¿Cuál es el 5% de 80?

- A. 40
- B. 16
- C. 8
- D. 4

2. ¿Cuál es el 20% de 200?

- A. 100
- B. 40
- C. 20
- D. 10

3. Un pantalón cuesta L. 200. Si se debe pagar el 12% de impuesto, ¿cuánto es el valor total a pagar?

- A. 240
- B. 224
- C. 212
- D. 188

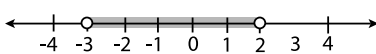
4. ¿Cómo se representa en notación gráfica $\{x/x \in R, -2 < x \leq 3\}$?

- A.
- B.
- C.
- D.

5. ¿Cómo se escribe en notación constructiva el intervalo $A = [-1, 4[$?

- A. $A = \{x/x \in R, -1 \leq x \leq 4\}$
- B. $A = \{x/x \in R, -1 < x \leq 4\}$
- C. $A = \{x/x \in R, -1 < x < 4\}$
- D. $A = \{x/x \in R, -1 \leq x < 4\}$

6. ¿Cuál es la notación de intervalo que corresponde a la gráfica?

- A. $[-3, 2]$
 - B. $[-3, 2[$
 - C. $] -3, 2]$
 - D. $] -3, 2[$
- 

7. ¿Cuál es el valor de x , si $2x + 7 = 13$?

- A. 10
- B. -10
- C. 3
- D. -3

8. ¿Cuál es el valor de x , si $3(4x - 1) = 9x - 6$?

- A. $-\frac{1}{3}$
- B. -3
- C. $-\frac{7}{3}$
- D. -1

9. Si $x = 2$, ¿cuál es el resultado de $x^3 + x + 1$?

- A. 5
- B. 9
- C. 11
- D. 17

10. Si $P(x) = -2x + 3$, ¿cuál es el valor numérico de $P(-4)$?

- A. 11
- B. 5
- C. -5
- D. -1

11. Si $P(x) = 2x + 3$ y $Q(x) = x + 2$, ¿cuál es el resultado de $P(x) + Q(x)$?

- A. $2x + 5$
- B. $2x + 6$
- C. $3x + 5$
- D. $4x + 3$

12. Si $R(x) = -5x^2 + x - 2$ y $S(x) = -x^2 - 3x$, ¿cuál es el resultado de $R(x) + S(x)$?

- A. $5x^2 - 3x - 2$
- B. $4x^2 + 4x + 2$
- C. $-6x^2 - 2x - 2$
- D. $-4x^2 - 2x - 2$

13. Si $P(x) = 4x + 3$ y $Q(x) = x + 5$, ¿cuál es el resultado de $P(x) - Q(x)$?

- A. $3x - 2$
- B. $4x - 2$
- C. $-3x + 2$
- D. $-4x - 2$

14. Si $R(x) = -x^2 + 5x - 3$ y $S(x) = -2x^2 - 3$, ¿cuál es el resultado de $R(x) - S(x)$?

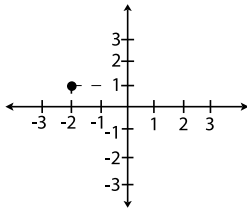
- A. $2x^2 - 5x$
- B. $x^2 + 5x$
- C. $-3x^2 + 2x - 3$
- D. $-x^2 - 5x - 6$

15. ¿Cuál es el resultado de $2x(x - 4)$?

- A. $3x - 4$
- B. $2x^2 - 4x$
- C. $3x^2 + 2$
- D. $2x^2 - 8x$

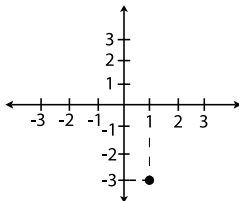
16. ¿Qué punto está representado en el plano cartesiano?

- A. $(1, -2)$
- B. $(1, 2)$
- C. $(-2, 1)$
- D. $(-2, -1)$



17. ¿Qué punto está representado en el plano cartesiano?

- A. $(1, -3)$
- B. $(1, 3)$
- C. $(-3, 1)$
- D. $(-3, -1)$



18. ¿Cuál es el resultado de $(x + 3)(x - 2)$?

- A. $2x + 1$
- B. $x^2 - 6$
- C. $x^2 + x - 6$
- D. $x^2 + 3x - 2$

19. ¿Cuál es la factorización de $5x^2 + 7x$?

- A. $x(5x + 7)$
- B. $x^2(5x + 7)$
- C. $(x + 5)(5x + 7)$
- D. $(5x + 1)(x + 7)$

20. ¿Cuál es la factorización de $x^2 - 6x + 9$?

- A. $(x - 1)(x + 9)$
- B. $(x + 3)(x - 3)$
- C. $(x + 3)^2$
- D. $(x - 3)^2$

21. ¿Cuál es la factorización de $x^2 - 16$?

- A. $(x + 1)(x - 16)$
- B. $(x - 4)(x + 4)$
- C. $x(x - 16)$
- D. $(x - 4)^2$

22. ¿Cuál es el área de un círculo si su radio mide 4cm?

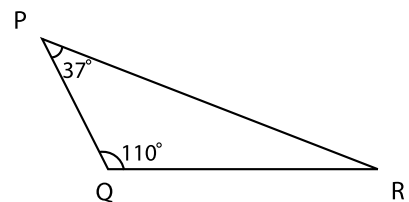
- A. 6.28 cm^2
- B. 12.56 cm^2
- C. 25.12 cm^2
- D. 50.24 cm^2

23. En un hexágono regular el lado mide 4cm y su apotema $2\sqrt{3} \text{ cm}$, ¿cuál es el área del hexágono?

- A. $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- B. $8\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- C. $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- D. $48\sqrt{3} \text{ cm}^2$

24. ¿Cuál es la medida del ángulo R?

- A. 33°
- B. 37°
- C. 43°
- D. 53°



25. ¿Cuál es la longitud del lado \overline{AB} en el triángulo rectángulo ABC?

- A. 7
- B. 6
- C. 5
- D. 4

