

SELECCIÓN MÚLTIPLE

1. El signo del monomio $10x^2y$ es:
 A) Positivo
 B) Negativo
 C) No Posee signo
 D) Depende del exponente
 E) Ninguna de las anteriores

2. El coeficiente numérico de $10x^2y$ es:
 A) 10
 B) 2
 C) 3
 D) 20
 E) Ninguna de las anteriores

3. El factor literal de $15a^2b^3$ es:
 A) ab
 B) a^2b^3
 C) ab^3
 D) a^2b
 E) Ninguna de las anteriores

4. El factor literal de πr^2 es:
 A) πr^2
 B) π
 C) r^2
 D) πr
 E) Ninguna de las anteriores

5. El grado de $5a^3b^5c$
 A) 5
 B) 8
 C) 9
 D) 15
 E) Ninguna de las anteriores.

6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es(son) **falsa(s)**?
 I. Dos términos son semejantes con solo tener las mismas letras.
 II. π es una variable
 III. Si $a=2$ y $b=3$, entonces ab es 23.

- A) Solo I
 B) Solo II
 C) Solo III
 D) Solo I y III
 E) Todas

7. ¿Cuál de las siguientes expresiones es un binomio?
 A) $w^3z - x^2y$
 B) $-z - x^2y - 11w^3z - x^2$
 C) $11w^3z - x^2y + 1$
 D) $-11w^3 - x^2z - x^2y$
 E) Ninguna de las anteriores

8. Al reducir $5a - 2a + 3a$ resulta:
 A) $10a$
 B) $6a$
 C) $10a^2$
 D) $6a^3$
 E) Ninguna de las anteriores

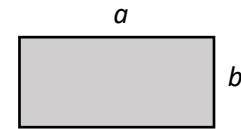
9. La expresión $a^2 + 10a - 5a^2 + 10a^2$ es equivalente a:
 A) $6a^2 + 10a$
 B) $a^2 + a$
 C) $-4a^2 + 10a$
 D) $a^2 - 10a$
 E) Ninguna de las anteriores

10. $2a + 2b - 5a + 6b =$
 A) $-3a + 8b$
 B) $3a + 8b$
 C) $-a - 8b$
 D) $3a + 8b$
 E) Ninguna de las anteriores.

11. $10a^5b^3 - 5a^3b^5 + 13a^3b^5 - 5a^5b^3 =$
 A) $-5a^5b^3 + 8a^3b^5$
 B) $5a^5b^3 + 8a^3b^5$
 C) $5a^5b^3 - 8a^3b^5$
 D) $a^5b^3 - 5a^3b^5$
 E) Ninguna de las anteriores

12. La fórmula del perímetro de un rectángulo de lados a y b está dada por:

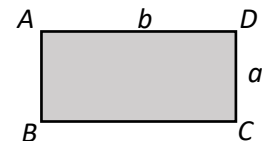
- I. $a + b + a + b$
 II. $2a + 2b$
 III. $2(a + b)$



- A) Solo I
 B) Solo II
 C) Solo III
 D) Solo I y II
 E) Todas

13. Si el perímetro del rectángulo ABCD es 20cm y $a = 3$, determinar el valor de b

- A) 17 cm
 B) 14 cm
 C) 7 cm
 D) 10 cm



- E) Ninguna de las anteriores.

14. El doble de un número lo relacionamos con:

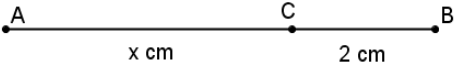
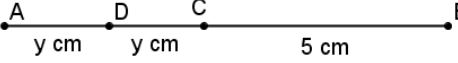
- A) $x+2$
 B) x^2
 C) $2x$
 D) $\frac{x}{2}$
 E) Ninguna de las anteriores

15. El triple de un número lo relacionamos con:

- A) $x+3$
 B) x^3
 C) $3x$
 D) $\frac{x}{3}$
 E) Ninguna de las anteriores

16. El cuadrado de un número lo relacionamos con:

- A) $x+2$
 B) x^2
 C) $2x$
 D) $\frac{x}{2}$
 E) Ninguna de las anteriores

17. El cubo de un número lo relacionamos con:
 A) $x+3$
 B) x^3
 C) $3x$
 D) $\frac{x}{3}$
 E) Ninguna de las anteriores
18. La razón entre dos números se representa mediante:
 A) $x \cdot y$
 B) x^3
 C) $3x$
 D) $\frac{x}{y}$
 E) Ninguna de las anteriores
19. Un número aumentado en 2
 A) $x+2$
 B) x^2
 C) $2x$
 D) $\frac{x}{2}$
 E) Ninguna de las anteriores
20. Un número disminuido en 2
 A) $x-2$
 B) x^2
 C) $2-x$
 D) $\frac{x}{2}$
 E) Ninguna de las anteriores
21. Si $x \in \mathbb{Z}$, el sucesor de un número
 A) $x-1$
 B) $x+1$
 C) $2-x$
 D) $x-2$
 E) Ninguna de las anteriores
22. Si $x \in \mathbb{Z}$, el antecesor de un número
 A) $x-1$
 B) $x+1$
 C) $2-x$
 D) $x-2$
 E) Ninguna de las anteriores
23. Si $x \in \mathbb{Z}$, la suma entre el antecesor y el sucesor de un número resulta:
 A) $2x+2$
 B) $2x-2$
 C) $3x$
 D) $2x$
 E) Ninguna de las anteriores
24. Si $x \in \mathbb{Z}$, un número par se representa mediante
 A) $x+2$
 B) x^2
 C) $2x$
 D) $\frac{x}{2}$
 E) Ninguna de las anteriores
25. Si $x \in \mathbb{Z}$, un número impar se representa mediante
 A) $2x+2$
 B) $2x-1$
 C) $2x+4$
 D) $\frac{x}{2} + 1$
 E) Ninguna de las anteriores
26. La suma entre un número par y una cantidad impar, resulta siempre:
 A) Par
 B) Impar
 C) Primo
 D) Múltiplo de 3
 E) No se puede determinar.
27. La expresión algebraica que representa la medida del segmento AB
- 
- A) $x+2$
 B) x^2
 C) $2x$
 D) $\frac{x}{2}$
 E) Ninguna de las anteriores
28. La expresión algebraica que representa la medida del segmento AB
- 
- A) $y + 5$
 B) $y^2 + 5$
 C) $2y + 5$
 D) $\frac{y}{2} + 5$
 E) Ninguna de las anteriores
29. Carlos tiene 3 años más que Juan, Valentina tiene 5 años menos que Juan y Andrés tiene el doble de años que Juan. Si la edad de Juan es x años, ¿Qué expresión representa la edad de los demás?
 I. Valentina tiene $x - 5$ años
 II. Carlos tiene $x + 3$ años
 III. Andrés tiene $2x$ años
 A) Solo I
 B) Solo II
 C) Solo III
 D) Solo I y II
 E) Todas
30. ¿Qué expresión representa la edad de los cuatro amigos?
 A) $5x+2$
 B) $5x-2$
 C) $4x-2$
 D) $4x+2$
 E) Ninguna de las anteriores

SOLUCIONES

1	A	7	A	13	C	19	A	25	B
2	A	8	B	14	C	20	A	26	B
3	B	9	A	15	C	21	B	27	A
4	C	10	A	16	B	22	A	28	C
5	C	11	B	17	B	23	D	29	E
6	E	12	E	18	D	24	C	30	B