
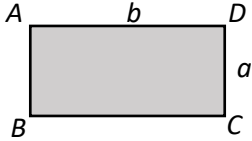
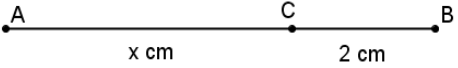
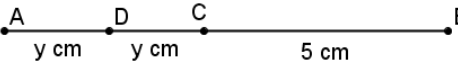


SELECCIÓN MÚLTIPLE

- El signo del monomio $10x^2y$ es:
 - Positivo
 - Negativo
 - No Posee signo
 - Depende del exponente
 - Ninguna de las anteriores
- El coeficiente numérico de $10x^2y$ es:
 - 10
 - 2
 - 3
 - 20
 - Ninguna de las anteriores
- El factor literal de $15a^2b^3$ es:
 - ab
 - a^2b^3
 - ab^3
 - a^2b
 - Ninguna de las anteriores
- El factor literal de πr^2 es:
 - πr^2
 - π
 - r^2
 - πr
 - Ninguna de las anteriores
- El grado de $5a^3b^5c$
 - 5
 - 8
 - 9
 - 15
 - Ninguna de las anteriores.
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es(son) **falsa(s)**?
 - Dos términos son semejantes con solo tener las mismas letras.
 - π es una variable
 - Si $a=2$ y $b=3$, entonces ab es 23.
 - Solo I
 - Solo II
 - Solo III
 - Solo I y III
 - Todas
- ¿Cuál de las siguientes expresiones es un binomio?
 - $w^3z - x^2y$
 - $-z - x^2y - 11w^3z - x^2$
 - $11w^3z - x^2y + 1$
 - $-11w^3 - x^2z - x^2y$
 - Ninguna de las anteriores
- Al reducir $5a - 2a + 3a$ resulta:
 - $10a$
 - $6a$
 - $10a^2$
 - $6a^3$
 - Ninguna de las anteriores
- La expresión $a^2 + 10a - 5a^2 + 10a^2$ es equivalente a:
 - $6a^2 + 10a$
 - $a^2 + a$
 - $-4a^2 + 10a$
 - $a^2 - 10a$
 - Ninguna de las anteriores
- $2a + 2b - 5a + 6b =$
 - $-3a + 8b$
 - $3a + 8b$
 - $-a - 8b$
 - $3a + 8b$
 - Ninguna de las anteriores.
- $10a^5b^3 - 5a^3b^5 + 13a^3b^5 - 5a^5b^3 =$
 - $-5a^5b^3 + 8a^3b^5$
 - $5a^5b^3 + 8a^3b^5$
 - $5a^5b^3 - 8a^3b^5$
 - $a^5b^3 - 5a^3b^5$
 - Ninguna de las anteriores
- La fórmula del perímetro de un rectángulo de lados a y b está dada por:
 - $a + b + a + b$
 - $2a + 2b$
 - $2(a + b)$
 - Solo I
 - Solo II
 - Solo III
 - Solo I y II
 - Todas
- Si el perímetro del rectángulo ABCD es 20cm y $a = 3$, determinar el valor de b
 - 17 cm
 - 14 cm
 - 7 cm
 - 10 cm
 - Ninguna de las anteriores.
- El doble de un número lo relacionamos con:
 - $x+2$
 - x^2
 - $2x$
 - $\frac{x}{2}$
 - Ninguna de las anteriores
- El triple de un número lo relacionamos con:
 - $x+3$
 - x^3
 - $3x$
 - $\frac{x}{3}$
 - Ninguna de las anteriores
- El cuadrado de un número lo relacionamos con:
 - $x+2$
 - x^2
 - $2x$
 - $\frac{x}{2}$
 - 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. Según la pregunta anterior, ¿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