



ÁSIGNATURA: MATEMÁTICAS-ALGEBRA	GRUPO: 8-1	PERÍODO: I	FECHA:
DOCENTE: WILLIAM VILLEGAS LONDOÑO	ESTUDIANTE:		

**INDICADORES DE DESEMPEÑO:**

- Reconocimiento de propiedades y operaciones con números reales.
- Reconocimiento y diferenciación de los diferentes tipos de expresiones algebraicas.
- Realización de operaciones básicas con polinomios y resolución de problemas.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Seleccione la respuesta correcta para cada literal, subrayando la solución más lógica: (Recuerde simplificar)

- El signo de la expresión algebraica  $5b^2$  es:
  - Negativo
  - Positivo
  - Literal
  - Exponencial
- La parte numérica o el coeficiente de la expresión algebraica  $5b^2$  es
  - La solución es 7.
  - La solución es 3.
  - La solución es 4.
  - La solución es 5.
- La parte literal de expresión algebraica  $5b^2$  es:
  - La solución es 5.
  - La solución es 2.
  - La solución es b.
  - La solución es indeterminada.
- El exponente de la parte literal de la expresión algebraica  $5b^2$  es:
  - La solución es 5.
  - La solución es 2.
  - La solución es b.
  - La solución es indeterminada.
- Analizamos la expresión  $2a^2 + 3c^2$ 
  - La solución es un monomio.
  - La solución es un trinomio.
  - La solución es un binomio.
  - La solución es una expresión no definida
- Al sumar  $5a^2 ; 6b ; - 8c$  la respuesta correcta es:
  - La solución es  $5a^2 - 6b + 8c$
  - La solución es  $5a^2 + 6b - 8c$
  - La solución es  $5a^2 + 6b + 8c$
  - La solución es  $5a^2 - 6b - 8c$
- Al sumar  $5a ; 7a$  la respuesta correcta es:
  - La solución es  $5a - 7a$
  - La solución es  $12a$
  - La solución es  $35a$
  - La solución es  $2a$
- Al sumar  $- 7a ; - 8a$  la respuesta correcta es:
  - La solución es  $- 7a - 8a$
  - La solución es  $- a$
  - La solución es  $15a$
  - La solución es  $- 15a$
- Hallar la suma de  $a - b ; 2a + 3b - c ; - 4a + 5b$ 
  - La solución es  $- a - 7b - c$
  - La solución es  $a + 7b + c$
  - La solución es  $- a + 7b - c$
  - La solución es  $a - 7b + c$



10. Hallar la suma de  
 $3m - 2n + 4$ ;  $6n + 4p - 5$ ;  $8n - 6$ ;  $m - n - 4p$

- A. La solución es  $4m - 11n - 7$
- B. La solución es  $4m - 11n - 8$
- C. La solución es  $4m + 11n - 7$
- D. La solución es  $4m - 11n + 7$

11. Hallar la suma de  
 $a + b - c$ ;  $2a + 2b - 2c$ ;  $-3a - b + 3c$

- A. La solución es  $-2a$
- B. La solución es  $2c$
- C. La solución es  $2b$
- D. La solución es  $3d$

12. Hallar la suma de  
 $8a + 3b - c$ ;  $5a - b + c$ ;  $-a - b - c$ ;  
 $7a - b + 4c$

- A. La solución es  $19a + 3d$
- B. La solución es  $-19a + 3c$
- C. La solución es  $-19a - 3c$
- D. La solución es  $19a + 3c$

13. Hallar la suma de

$$\frac{1}{3}b; \frac{2}{3}b$$

- A. La solución es  $b$ .
- B. La solución es  $-b$ .
- C. La solución es  $\frac{1}{3}b$ .
- D. La solución es  $-\frac{1}{3}b$ .

14. Hallar la suma de

$$-\frac{1}{2}xy; -\frac{1}{2}xy$$

- A. La solución es  $xy$ .
- B. La solución es  $-xy$ .
- C. La solución es  $\frac{1}{2}xy$
- D. La solución es  $-\frac{1}{2}xy$

15. Hallar la suma de

$$\frac{1}{3}b; \frac{2}{3}b$$

- A. La solución es  $b$ .
- B. La solución es  $-b$ .
- C. La solución es  $\frac{1}{3}b$
- D. La solución es  $-\frac{2}{3}b$

16. Hallar la suma de  $3m - 5n + 6$  ;

$$-6m + 8 - 20n; -20n + 12m - 12$$

- A. La solución es  $-9m - 45n - 2$ .
- B. La solución es  $9m + 45n + 2$ .
- C. La solución es  $9m - 45n - 2$
- D. La solución es  $9m - 45n + 2$ .

17. Hallar la suma de  $nx + cn - ab$ ;  $-ab + 8nx - 2cn$ ;  $-ab + nx - 5$

- A. La solución es  $10nx - 3ab - cn - 5$
- B. La solución es  $10nx + 3ab - cn - 5$
- C. La solución es  $10nx - 3ab + cn - 5$
- D. La solución es  $10nx - 3ab - cn + 5$

18. De  $a + b$  restar  $a - b$

- A. La solución es  $2b$
- B. La solución es  $-2b$
- C. La solución es  $2a$
- D. La solución es  $-2a$

19. De  $2x - 3y$  restar  $-x + 2y$

- A. La solución es  $3x - 5y$
- B. La solución es  $-3x - 5y$
- C. La solución es  $3x + 5y$
- D. La solución es  $-3x + 5y$

20. Restar  $4b$  de  $2a$

- A. La solución es  $-2a - 4b$
- B. La solución es  $2a + 4b$
- C. La solución es  $2a - 4b$
- D. La solución es  $3a - 4b$