

DESARROLLO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS 7° BÁSICO

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Al reducir los términos semejantes de la expresión algebraica $(13y - 22y)$ se obtiene:

- a. $35y$
- b. $9y$
- c. $-9y$
- d. $10y$

2. Al reducir los términos semejantes de la expresión algebraica $22u + 17u$ se obtiene:

- a. $39u$
- b. $5u$
- c. $39u^2$
- d. $-5u$

3. La expresión algebraica que debe ir en cuadrado de modo que al sumarlas se cumpla la relación, corresponde a:

$$18p + \boxed{} = -3p$$

- a. $15p$
- b. $-p$
- c. $-15p$
- d. $-21p$

4. Al reducir los términos semejantes de la expresión algebraica $34p + 8q - 23p - 10q$ se obtiene:

- a. $42p - 33q$
- b. $57p + 18q$
- c. $9pq$
- d. $11p - 2q$

5. Al reducir los términos semejantes de la expresión algebraica $pq - 16pq + 3qp$ se obtiene:

- a. $-12pq$
- b. $13p + 8q$
- c. $-15pq + 3qp$
- d. *Otro resultado*

6. Al resolver la ecuación $3z + 20 = 29$ se obtiene como resultado:

- a. $z = 49$
- b. $z = 9$
- c. $z = 0$
- d. $z = 3$

7. El valor de la expresión $(5p - 30)$ cuando $p = -2$ es:

- a. -40
- b. 30
- c. 6
- d. -6

8. ¿Cuál es la solución de la ecuación $5m + 17 = 3m + 29$?

- a. $m = 17$
- b. $m = 12$
- c. $m = 6$
- d. $m = -17$

9. Si el perímetro de un cuadrado está dado por la expresión $p = 24t - 8f$, entonces la medida de su lado es:

- a. $96t - 32f$
- b. $6t - 2f$
- c. $16tf$
- d. *Otro resultado*

10. Si el lado de un cuadrado está dado por la expresión " $8p + 4q + 12$ ", entonces su perímetro es:

- a. $8p + 4q + 12$
- b. $24pq$
- c. $32p + 16q + 48$
- d. $12pq + 12$

11. Al reducir los términos semejantes de la expresión $3(4 - 2q) + 10q - 10$, resulta:

- a. $8q + 2$
- b. $8q + 6$
- c. $4q + 2$
- d. $6q - 2$

12. Los atletas deben dar doce vueltas a una pista cuya longitud está dada por la expresión $(3m + 2n - 8)$. ¿Qué distancia deberán recorrer los atletas?

- a. $60mn - 8$
- b. $36m + 2n - 8$
- c. $5mn - 8$
- d. $36m + 24n - 96$

13. En lenguaje común la expresión algebraica " $10 - 9p$ " se lee como:

- a. Diez menos otra cantidad.
- b. Diez disminuido en nueve veces una cantidad.
- c. Una cantidad menos otra cantidad.
- d. Se lee de otra forma.

14. El perímetro de un cuadrado está dado por la expresión $p = 8s - 5t$. ¿Cuál será la medida del perímetro de esa figura cuando $t = 4$ y $s = 9$?

- a. 52
- b. 32
- c. 27
- d. 117

15. El perímetro de un cuadrado está dado por la expresión $52z$, entonces la medida de su lado es:

- a. 52
- b. $13z$
- c. $10z$
- d. $26z$

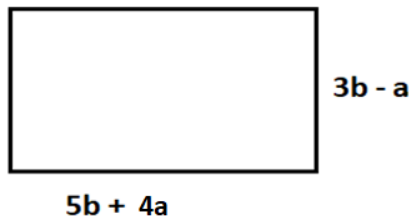
16. Al reducir los términos semejantes de la expresión algebraica $10ab - 15c + 3ab - 10c$ se obtiene:

- a. $-12abc$
- b. $13ab - 25c$
- c. $8a + 8b - 3c$
- d. $18ab - 6c$

17. Al reducir los términos semejantes de la expresión algebraica $4(3 - 3k) + 10k + 20$ se obtiene:

- a. $-7k + 32$
- b. $7k + 32$
- c. $2k + 32$
- d. $-2k + 32$

18. El doble del perímetro del siguiente rectángulo está dado por la expresión:



- a. $16b + 6a$
- b. $12a + 32b$
- c. $12a + 32b$
- d. $8a + 6b$

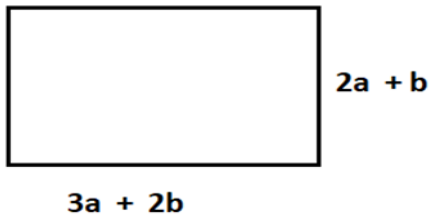
19. Si el perímetro de un cuadrado es $20m - 16n$, entonces su lado mide:

- a. $5m - 4n$
- b. $80m - 64n$
- c. $4m - 5n$
- d. $m - n$

20. El valor de la expresión $(4p - 3q)$ cuando $p = 5$ y $q = -2$ es:

- a. 3
- b. 26
- c. 14
- d. 10

21. El triple del perímetro del siguiente rectángulo está dado por la expresión:



- a. $10a + 6b$
- b. $16ab$
- c. $30a + 18b$
- d. $10a + 18b$

Patricio Figueroa M.

pfigueroa@matematicas.cl

www.matematicas.cl

Respuestas:

| | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 1c | 6d | 11c | 16b | 21c |
| 2a | 7a | 12d | 17d | |
| 3b | 8c | 13b | 18c | |
| 4d | 9b | 14a | 19a | |
| 5a | 10c | 15b | 20b | |

www.matematicas.cl