

## DESARROLLO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS 7° BÁSICO

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Al reducir los términos semejantes de la expresión algebraica  $4x + 8x$  se obtiene:

- a.  $12x$
- b.  $4x$
- c.  $12$
- d.  $12x^2$

2. Al reducir los términos semejantes de la expresión algebraica  $10m - 16m$  se obtiene:

- a.  $26m$
- b.  $6m$
- c.  $10$
- d.  $-6m$

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

$$8p + \boxed{\phantom{000}} = -12p$$

- a.  $4p$
- b.  $-4p$
- c.  $-20p$
- d.  $12p$

4. Al reducir los términos semejantes de la expresión algebraica  $8x - 3y + 12x + 9y$  se obtiene:

- a.  $31xy$
- b.  $26xy$
- c.  $20x + 6y$
- d.  $20x + 12y$

5. Al reducir los términos semejantes de la expresión algebraica  $5a - 16b + 7a + 5b$  se obtiene:

- a.  $ab$
- b.  $12a - 11b$
- c.  $10ab$
- d.  $12a + 21b$

6. Al resolver la ecuación  $x - 8 = 12$  se obtiene como resultado:

- a.  $x = 20$
- b.  $x = 4$
- c.  $x = -20$
- d.  $x = -4$

7. El valor de la expresión  $(8x + 12)$  cuando  $x = 4$  es:

- a. 20
- b. 22
- c. 44
- d. *No se puede determinar*

8. En lenguaje común la expresión algebraica " $4x - 8$ " se lee como:

- a. Un número disminuido en ocho.
- b. El cuádruplo de un número disminuido en ocho.
- c. La diferencia entre "x" y ocho.
- d. Cuatro "x" más ocho.

9. El perímetro de un cuadrado está dado por la expresión  $20m$ , entonces su lado mide:

- a.  $80m$
- b.  $10m$
- c.  $5m$
- d.  $4m$

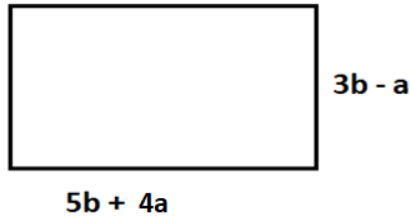
10. Al reducir los términos semejantes de la expresión algebraica  $8ab - 9c + 10ab + 3c$  se obtiene:

- a.  $-abc + 13bc$
- b.  $24abc$
- c.  $8a + 8b - 3c$
- d.  $18ab - 6c$

11. Al reducir los términos semejantes de la expresión algebraica  $2(x - 3) + 8x - 10$  se obtiene:

- a.  $10x - 16$
- b.  $8x - 13$
- c.  $2x - 10$
- d.  $2x - 13$

12. Perímetro del siguiente rectángulo está dado por la expresión:



- a.  $6a + 16b$
- b.  $8a + 3b$
- c.  $16a + 6b$
- d.  $8a + 6b$

13. Si el perímetro de un cuadrado es " $12p+20q$ ", entonces su lado mide:

- a.  $p + q$
- b.  $3p + 5q$
- c.  $10p + q$
- d.  $4p + 4q$

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

$$\begin{array}{r} 9p + 3q \\ + \quad \boxed{\phantom{0000}} \\ \hline 14p - 8q \end{array}$$

- a.  $5p + 3q$
- b.  $5p - 3q$
- c.  $5p - 11q$
- d.  $5p + 11q$

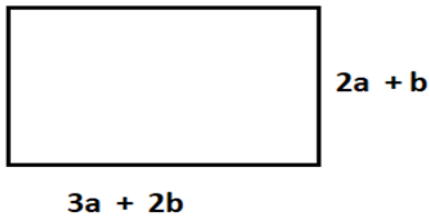
15. El valor de la expresión  $(2p + 3q)$  cuando  $p = 2$  y  $q = 3$  es:

- a. 5
- b. 13
- c. 10
- d. 6

16. La expresión algebraica " $12m + 8$ " en lenguaje común se lee como:

- a. Doce aumentado en ocho.
- b. Doce veces una cantidad aumentada en ocho.
- c. Doce más ocho.
- d. Doce veces una cantidad más ocho veces otra cantidad.

17. Perímetro del siguiente rectángulo está dado por la expresión:



- a.  $12a + 8b$
- b.  $2a + 3b$
- c.  $5a + 3b$
- d.  $10a + 6b$

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

$$\begin{array}{r} 12x + 8y \\ + \quad \boxed{\phantom{0000}} \\ \hline 22x + 10y \end{array}$$

- a.  $2x + 2y$
- b.  $10x + y$
- c.  $10x + 2y$
- d.  $6x + 10y$

Patricio Figueroa M.

[pfigueroa@matematicas.cl](mailto:pfigueroa@matematicas.cl)

[www.matematicas.cl](http://www.matematicas.cl)

**Respuestas:**

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

[www.matematicas.cl](http://www.matematicas.cl)