

Preparación de la evaluación de Álgebra

Nombre: _____

I. Selección múltiple

1. ¿Qué expresión representa el doble de un número más 5? a) $x + 2 + 5$ b) $2x + 5$ c) $2(x + 5)$ d) $5x + 2$	2. Si $a = 4$, ¿cuál es el valor de $3a + 2$? a) 9 b) 12 c) 14 d) 18
3. En la secuencia 5, 8, 11, 14, 17, ..., ¿cuál es el patrón? a) Sumar 2. b) Sumar 3. c) Multiplicar por 2. d) Sumar 5.	4. ¿Cuál es el término general de 4, 7, 10, 13, 16, ...? a) $n + 3$ b) $3n$ c) $3n + 1$ d) $4n - 1$
5. ¿Cuál es el valor de x en $x + 8 = 21$? a) 11 b) 12 c) 13 d) 29	6. ¿Qué expresión representa la mitad de un número? a) $2x$ b) $x + 2$ c) $x \div 2$ d) $2 \div x$
7. ¿Cuál es el valor de x en $3x = 24$? a) 6 b) 7 c) 8 d) 21	8. Martina tenía x láminas. Recibió 7 y ahora tiene 19. ¿Qué ecuación representa esta situación? a) $x - 7 = 19$ b) $7x = 19$ c) $x + 19 = 7$ d) $x + 7 = 19$

II. Verdadero o falso

9. _____ La expresión $5x$ representa cinco veces un número x .
10. _____ Si $b = 3$, entonces $2b + 1$ tiene valor 9.
11. _____ En la secuencia 20, 16, 12, 8, ... se resta 4 en cada paso.
12. _____ La expresión $2n$ genera la secuencia 2, 4, 6, 8, ...
13. _____ El valor $x = 6$ es solución de $x + 9 = 14$.
14. _____ Restar el mismo número a ambos lados de una ecuación conserva la igualdad.

III. Relacionar

Escribe la letra de la expresión que corresponde a cada frase. Usa cada letra una sola vez. En las expresiones, x representa un número.

A. $x - 3$

B. $3x$

C. $x \div 3$

D. $x + 3$

15. _____ El triple de un número.

16. _____ Un número disminuido en 3.

17. _____ La tercera parte de un número.

18. _____ Un número aumentado en 3.