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) $x + 7 = 19$

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS