Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Salón Hogar: \_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tema: Evaluar Expresiones Algebraicas

 Paso 1: Sustituir la letra por el valor dado

 Paso 2: Resolver usando el orden de las operaciones

Ejemplos:

1. ¿Cuál es el valor de la siguiente expresión cuando x = 3?

 10 + 5x paso 1: Sustituir la letra

 10 + 5( ) En el lugar de la letra, escribir paréntesis

 10 + 5(**3**) Aplicar el orden de operaciones

 10 + **15**  Multiplicar primero

 25

1. Si n = 4, ¿cuál es el valor de la siguiente expresión?

 5(2n + 3)

 5(2( ) + 3) cambiar n con paréntesis

 5(2(4) + 3) cambiar n con 4

 5(**8** + 3) paréntesis primero

 5(**11**)
 55

1. Si y = 5, evalúa la siguiente expresión. 4$y^{2}$

 4$y^{2}$

 4$( )^{2}$ En lugar de y usar paréntesis y sustituir con 5

 4$(5)^{2}$ Exponentes primero $5^{2}=5∙5=25$

 4(25) Multiplicar 4 por 25

 100

1. Si x = 2, ¿Cuál es el valor de la siguiente expresión algebraica?

 **2** + 4(**2** + 6) cambiar x con 2

 2 + 4(**8**) paréntesis primero

 2 + **32** multiplicar 4 por 8

 34

1. Si x = 2, ¿Cuál es el valor de la siguiente expresión algebraica?

 $7(5x- 3^{2})$

 $7(5( 2 )- 3^{2})$ cambiar x con 2

 $7(10- 9)$ paréntesis primero: 5(2) y $3^{2}$

 7(**1**)
 7

1. Si n = 4, evalúa la siguiente expresión:

 $3n^{2}+5n-68$

 $3( )^{2}+5( )-68$

 $3(4)^{2}+5(4)-68$

 $3(16)+5(4)-68$ Exponente primero

 **48** + **20** $-$ 68 Multiplicar 3(16) y 5(4)

 **68** $-$ 68

 0

Práctica:

1. ¿Cuál es el valor de la siguiente expresión cuando x = 10?

 30 + 2x

1. Si n = 3, ¿cuál es el valor de la siguiente expresión?

 2(5n + 10)

1. Si y = 10, evalúa la siguiente expresión. 3$y^{2}$
2. Si x = 5, ¿Cuál es el valor de la siguiente expresión algebraica?

 x + 3(x + 2)

1. Si x = 3, ¿Cuál es el valor de la siguiente expresión algebraica?

 $4(6x- 4^{2})$

1. Si n = 5, evalúa la siguiente expresión:

 $2n^{2}+4n-55$