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

4

4 En lugar de y usar paréntesis y sustituir con 5

4 Exponentes primero

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?

cambiar x con 2

paréntesis primero: 5(2) y

7(**1**)   
 7

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

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
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?

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