Identificar expresiones algebraicas equivalentes

Mostrar que dos expresiones son equivalentes combinando términos semejantes o probando un número.

Nombre _____ **Fecha** _____

La chispa de hoy

Una fiesta cuesta $3 por invitado en comida, $2 por invitado en bebidas y $10 en decoraciones. Dee escribe 3x + 2x + 10. Eli escribe 5x + 10. ¿Siempre obtienen el mismo costo?

Primero adivina: con 4 invitados, ¿coincidirán Dee y Eli?

Costo de Dee: 3x + 2x + 10	Costo de Eli: 5x + 10
x = 2: 20	x = 2: 20
x = 4: 30	x = 4: 30
x = 6: 40	x = 6: 40

Nuestro modelo de clase: probar un número y combinar términos semejantes

Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

1 **En 4x + 3 + 2x, ¿qué términos son semejantes?**

A. 4x y 3 **B.** 4x y 2x **C.** 3 y 2x **D.** 4x + 3 y 2x

Mi respuesta _____

2 **Combina los términos semejantes: 6y + 2y.**

A. 12y **B.** 8 **C.** 62y **D.** 8y

Mi respuesta _____

3 **Simplifica 5a + 3 + 2a.**

A. 7a + 3 **B.** 10a + 3 **C.** 7a **D.** 15a

Mi respuesta _____

4 **¿Qué expresión es equivalente a 4n + n?**

A. $4n^2$ **B.** 4n **C.** 5n **D.** 5

Mi respuesta _____

5 **¿Cuál es el valor de 2x + 4 cuando x = 3?**

A. 9 **B.** 10 **C.** 27

Mi respuesta _____

Conversen

¿Las dos columnas dan el mismo valor en todas las filas? ¿En qué se combinan los términos semejantes 4x y 2x?

Misión en casa

Digan una cantidad de invitados, como 3. Pidan a su estudiante que calcule en voz alta el costo de Dee y el de Eli. ¿Coinciden? Prueben con otro número.

Si se atoran, pregunten

- ¿Qué términos tienen la misma letra? Esos son los que podemos combinar.
- Pongamos el mismo número en lugar de la letra en las dos y veamos si coinciden.
- Cuando combinamos términos semejantes, sumamos los números de adelante y mantenemos la letra.

Hazlo en pantalla

Escanea o escribe el enlace. La misma lección, con pistas.

eduwonderlab.com/lessons/6-6/homework.html

¿Cómo te sentiste? (opcional)

Difícil Voy mejorando Lo entendí