Simplificar expresiones algebraicas

Acortar una expresión combinando términos semejantes.

Nombre _____ **Fecha** _____

La chispa de hoy

El salón de música necesita 4 micrófonos y 3 soportes. El gimnasio necesita 2 micrófonos y 5 soportes. El vestíbulo necesita 6 micrófonos y 1 soporte. ¿Cuántos de cada uno en total?

Primero adivina: ¿los salones necesitan más micrófonos o más soportes?

Términos con x	Números solos
6x	4
2x	7
8x	11



Nuestro modelo de clase: sumar cosas iguales

Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

1 **¿Cuáles dos términos son términos semejantes?**

A. 4x y 9 **B.** 4x y 9x **C.** 4x y 9y **D.** x y y

Mi respuesta _____

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

A. 10a **B.** 7 **C.** 7a

Mi respuesta _____

3 **¿Cuál es el coeficiente de m en 6m + 4?**

A. 6 **B.** 4 **C.** m **D.** 10

Mi respuesta _____

4 **Simplifica 3x + 4 + 2x + 1.**

A. 10x **B.** 5x + 4 **C.** 5x + 5

Mi respuesta _____

5 **Simplifica 9y – 4y + 3.**

A. 13y + 3 **B.** 8y **C.** 5y – 3 **D.** 5y + 3

Mi respuesta _____

6 **Un carrito tiene 3 manzanas (a) y 4 peras (p). Luego se agregan 5 manzanas más y 2 peras más. ¿Cuál expresión muestra todo el carrito?**

A. 14ap **B.** 8a + 6p **C.** 8a + 6

Mi respuesta _____

Conversen

¿Un micrófono cuenta lo mismo que un soporte?

Misión en casa

Usen cucharas como micrófonos y tenedores como soportes. Hagan montones de 4 cucharas y 3 tenedores, de 2 y 5, y de 6 y 1. ¿Cuántas cucharas y tenedores hay en total?

Si se atoran, pregunten

- ¿Qué términos tienen la misma variable y el mismo exponente? Solo esos se pueden combinar.
- Cuando combinamos, sumamos los números de adelante y mantenemos la letra igual.
- ¿Este número tiene letra? Si no, se queda solo.

Hazlo en pantalla

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

eduwonderlab.com/lessons/6-15/homework.html

¿Cómo te sentiste? (opcional)

Difícil Voy mejorando Lo entendí