

Capítulo 7 Expresiones algebraicas

Estimada familia:

En este capítulo, el estudiante aprenderá a trabajar con expresiones que incluyen variables. Estas son algunas de las destrezas que el estudiante pondrá en práctica:

- identificar las variables y los términos de una expresión y evaluar expresiones
- combinar términos semejantes y usar la propiedad distributiva para simplificar expresiones

Actividad

Pueden ayudar al estudiante a comprender y practicar cómo combinar términos semejantes. Reúnan dos tipos de objetos diferentes, como clips y alfileres, o usen hojas de papel con distintas formas, como cuadrados y círculos.

- Usen los objetos para crear un modelo de una expresión algebraica:

$$\blacksquare \blacksquare + \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \quad 2x + 4y$$

Pidan al estudiante que cree un modelo de otra expresión con los mismos objetos:

$$\blacksquare + \bigcirc \bigcirc \quad x + 2y$$

Combinen sus objetos para crear un modelo de la suma de las dos expresiones:

$$\blacksquare \blacksquare \blacksquare + \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \quad 3x + 6y$$

- Repitan la actividad con diferentes coeficientes. Comenten con el estudiante que los objetos no cambian al combinarse, pero el número de objetos sí.

Vocabulario para practicar

Una **variable** es una letra que representa un valor desconocido en una **expresión**. La variable en la expresión $5c + 1$ es c .

Los **términos** de la expresión $x + 12$ son x y 12 .

Para **evaluar** una expresión, **sustituye** la variable por un número y simplifícala.

El **coeficiente** del término $6a$ es 6 . Los **términos semejantes**, es decir, términos que usan la misma variable, pueden **combinarse**: $6a + 9a = 15a$.

Usa la **propiedad distributiva** para escribir $3(y + 2)$ como $3y + 6$. La forma **factorizada** de la expresión es $3(y + 2)$ y la forma **desarrollada** es $3y + 6$.



Recursos en línea

Para ver más Recursos para padres, visite my.hrw.com