

# SCHOOL **to** HOME

## Connections

### Chapter 5 Algebra

#### Dear Family,

In this chapter, your child will be introduced to algebra. Some of the skills your child will practice are:

- recognizing, writing, evaluating, and simplifying algebraic expressions
- solving simple equations
- solving real-world problems involving algebraic expressions

#### Activity

Algebra uses symbols to make statements about things rather than using words.

In algebra, we often use letters to represent numbers.

Here,  $a$  will represent the number of apples and  $b$  will represent the number of bananas.

Show your child the following statement.

Walt buys  $a$  apples at 20 cents each, and  $b$  bananas at 30 cents each.

- Ask your child to study the statement carefully and explain what each of these expressions represent:

(a)  $a + b$

(b)  $20a$

(c)  $30b$

(d)  $20a + 30b$

Answers:

(a) total number of apples and bananas

(b) cost of apples

(c) cost of bananas

(d) total cost of apples and bananas

#### Vocabulary to Practice

A **numeric expression** is an expression that contains only numbers and symbols.

An **algebraic expression** is an expression that contains at least one variable.

A **variable** is a symbol, such as a letter, representing an unknown number in an algebraic expression.

To **solve** an equation means to find the value of the variable.



Capítulo 5 Álgebra

Estimada familia:

Este capítulo es una introducción a álgebra para su hijo. Algunas de las destrezas que practicará su hijo son:

- reconocer, escribir, evaluar y simplificar expresiones algebraicas
- resolver ecuaciones simples
- resolver problemas reales que involucren expresiones algebraicas

Actividad

El álgebra utiliza símbolos en vez de palabras para hacer enunciados sobre cosas.

En álgebra, a menudo utilizamos letras para representar números.

En este ejemplo,  $a$  representará el número de manzanas y  $b$  representará el número de plátanos.

Muestre a su hijo el siguiente enunciado.

Walt compra  $a$  manzanas a 20 centavos cada una y  $b$  plátanos a 30 centavos cada uno.

- Pídale a su hijo que analice el enunciado cuidadosamente y que explique lo que cada una de estas expresiones representa:

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| (a) $a + b$ | (b) $20a$       |
| (c) $30b$   | (d) $20a + 30b$ |

Respuestas:

- (a) cantidad total de manzanas y plátanos
- (b) costo de las manzanas
- (c) costo de las plátanos
- (d) costo total de manzanas y plátanos

Vocabulario para practicar

Una **expresión numérica** es una expresión que contiene sólo números y símbolos.

Una **expresión algebraica** es una expresión que contiene por lo menos una variable.

Una **variable** es un símbolo, como una letra, que representa a un número desconocido en una expresión algebraica.

**Resolver** una ecuación significa hallar el valor de una variable.

