

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

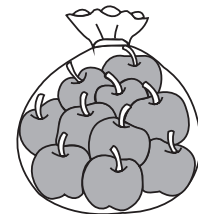
Vocabulary to Practice

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.

