

Dear Family,

Throughout the next few weeks, our math class will be learning about equations and inequalities. We will be learning how to write, model, and solve equations, and how to graph solutions to inequalities.

You can expect to see homework on writing and solving equations and inequalities.

Here is a sample of how your child will be taught to solve a subtraction equation.

## Vocabulary

**equation** A statement that two mathematical expressions are equal.

**inverse operations** Operations that undo each other, such as addition and subtraction or multiplication and division.

**solution of an equation** A value of a variable that makes an equation true.



### MODEL Solve Subtraction Equations

Solve the equation  $m - 5 = 7$ .

#### STEP 1

Write the equation.

$$m - 5 = 7$$

#### STEP 2

Use the Addition Property of Equality.

$$m - 5 + 5 = 7 + 5$$

#### STEP 3

Add.

$$m = 12$$

### Tips

#### Checking Solutions

You can check the solution of an equation by substituting the value of the variable in the original equation. If the solution is correct, the two sides of the equation will be equal.

## Activity

Pay attention to everyday situations that can be expressed as an equation. For example, "We bought 5 packages of pens at a discount store. We have a total of 40 pens. How many pens are in each package?" Write and solve an equation to answer the question.

# Carta para la casa

Querida familia,

Durante las próximas semanas, en la clase de matemáticas aprenderemos sobre ecuaciones y desigualdades. También aprenderemos a escribir, modelar y resolver ecuaciones, y representar gráficamente las soluciones a las desigualdades.

Llevaré a la casa tareas para practicar el planteamiento y la solución de ecuaciones y desigualdades.

Este es un ejemplo de la manera como aprenderemos a resolver una ecuación de resta.

## Vocabulario

**ecuación** Una afirmación que señala que dos expresiones matemáticas son iguales.

**operaciones inversas** Operaciones que se cancelan entre ellas, como la suma y la resta, o la multiplicación y la división.

**solución de una ecuación** Un valor de una variable que hace verdadera una ecuación.

### **MODELO** Resolver ecuaciones de resta

Resuelve la ecuación  $m - 5 = 7$ .

**PASO 1**

Escribe la ecuación.

$$m - 5 = 7$$

**PASO 2**

Usa la Propiedad de Suma de la Igualdad.

$$m - 5 + 5 = 7 + 5$$

**PASO 3**

Suma.

$$m = 12$$

**Pistas**

**Comprobar soluciones**

Puedes comprobar la solución de una ecuación substituyendo el valor de la variable en la ecuación original. Si la solución es correcta, los dos lados de la ecuación serán iguales.

## Actividad

Preste atención a situaciones de la vida diaria que se puedan expresar como una ecuación. Por ejemplo: “Compramos 5 paquetes de bolígrafos en una tienda de descuento. Tenemos un total de 40 bolígrafos. ¿Cuántos bolígrafos hay en cada paquete?” Escriba y resuelva una ecuación para responder la pregunta.