

Carta a la familia

Estimados alumno(a) y familiares:

El siguiente capítulo que estudiaremos, explica cómo resolver ecuaciones. Esta es una de las destrezas matemáticas más importantes y de uso más frecuente. Se aplica en ciencias sociales, física, química, biología y en la vida cotidiana. Resolver ecuaciones permite calcular cuántos galones de gasolina se requieren para recorrer 500 millas. Los científicos que envían un satélite al espacio, los economistas que efectúan pronósticos sobre la economía y el ciudadano común que está calculando el pago de sus impuestos tienen que resolver complicadas ecuaciones.

En años anteriores, aprendimos diversos métodos para resolver ecuaciones. En este capítulo, repasaremos y profundizaremos esos métodos y los usaremos para resolver desigualdades y sistemas de dos ecuaciones y dos variables. Aprenderemos también a usar una calculadora graficadora para obtener la solución aproximada de ecuaciones y sistemas de ecuaciones.

Las desigualdades son comunes en la vida cotidiana. Por ejemplo, si tienen \$5.00 y van a la tienda para comprar marcadores cuyo precio individual es \$1.95, y almohadillas para entintar sellos, cuyo precio individual es de \$0.95, la siguiente desigualdad

$$1.95m + 0.59p \leq 5.00$$

les indica las diferentes combinaciones del número de marcadores y almohadillas para entintar que podrán comprar. En este ejemplo, comprar 1 marcador y 5 almohadillas ó 2 marcadores y 2 almohadillas, satisfacen la desigualdad.

También aprenderemos a resolver sistemas de ecuaciones con dos variables. En estos casos, tendremos que hallar el par de valores que satisfaga a *ambas* ecuaciones. Por ejemplo:

Durante un juego de baloncesto, Corrine anotó un total de 23 puntos al encestar 10 veces. Algunos de sus tiros valieron dos puntos y otros valieron tres puntos. ¿Cuántos tiros de cada tipo encestaron Corrine?

Para contestar esta pregunta, debemos resolver el siguiente sistema de ecuaciones, donde x representa el número de tiros de 2 puntos y y representa el número de tiros de 3 puntos:

$$x + y = 10 \quad y \quad 2x + 3y = 23$$

Vocabulario Aprenderemos varios términos nuevos a lo largo de este capítulo:

eliminación
desigualdad

sustitución
sistema de ecuaciones

¿Qué pueden hacer en el hogar?

Pídanle a su hijo(a) que les muestre algunas de las ecuaciones que está resolviendo, así como los métodos que está usando para resolverlas. Estimulen a su hijo(a) para que piense en cómo podría usar esta destreza fuera de la escuela.

