

# Carta a la familia

Estimados alumno(a) y familiares:

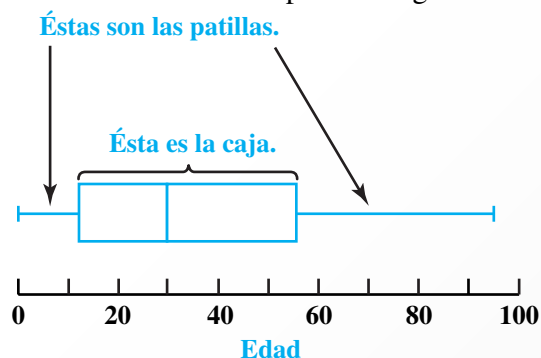
Muchos juegos que jugamos en casa se basan en las probabilidades. En el siguiente capítulo, estudiaremos conceptos básicos de probabilidad. Primero, vamos a sacar canicas de una bolsa. Por ejemplo, si tenemos una bolsa que contiene 6 canicas verdes y 4 amarillas, podemos responder preguntas como las siguientes:

- Si se saca una canica al azar, ¿qué color de canica es más probable que se saque?
- ¿Cuál es la probabilidad de sacar una canica verde?
- Supón que alguien saca una canica amarilla, la pone aparte y luego saca otra canica de la bolsa, ¿cuál será la probabilidad de que saque una canica verde en esta ocasión?

También averiguaremos si un juego de azar es un juego justo y practicaremos un juego en que se puede usar la probabilidad para desarrollar una estrategia para ganar.

Otro uso común de la probabilidad es en el muestreo estadístico. Al obtener una muestra estadística, se elige un pequeño grupo al azar y sus respuestas se usan para sacar conclusiones sobre toda la población. ¿Recuerdan encuestas o estadísticas que hayan estado basadas en el muestreo estadístico? ¿Creen que sea una manera precisa y justa de sacar conclusiones sobre una población grande?

Sea cual sea el uso que se haga de las probabilidades, su cálculo depende de los datos. Vamos a repasar y a estudiar diversas maneras de presentar datos, incluyendo los diagramas de caja y patillas. Luego, estudiaremos cuándo es más apropiado usar cada tipo de presentación.



**Vocabulario** Aprenderemos varios términos nuevos en este capítulo.

cuartil  
muestra

muestra representativa  
población

## ¿Qué pueden hacer en el hogar?

Pueden unirse a su hijo(a) en el estudio de probabilidades, jugando juntos diversos juegos de azar. Su hijo(a) les puede enseñar los juegos que realizamos en clase, pero también pueden jugar juegos de cartas, en los que sea importante saber qué cartas es más probable obtener o qué cartas es menos probable obtener. Asimismo, pueden hablar sobre la importancia de la probabilidad en la vida diaria, como por ejemplo la probabilidad de que llueva.