

Carta a la familia

Estimado padre o apoderado:

Usamos las probabilidades para ayudarnos a determinar la frecuencia o posibilidad de que algo ocurra. Por ejemplo, sabemos que al lanzar una moneda, la probabilidad de que caiga en cara es $\frac{1}{2}$ ó el 50% de las veces. Saber de porcentajes y probabilidades nos ayuda a tomar decisiones más informadas.

En el **Capítulo 7, Porcentajes y probabilidad**, su hijo(a) aprenderá la relación entre decimales, fracciones y porcentajes. Además, su hijo(a) aprenderá a interpretar y a aplicar la probabilidad de un evento. Finalmente, su hijo(a) aprenderá a estimar con porcentajes. En el estudio de este capítulo, su hijo(a) completará una variedad de tareas y actividades diarias y es posible que trabaje en un proyecto del capítulo.

Al firmar esta carta y devolverla con su hijo(a), usted se compromete a ayudarlo(a) a participar en su aprendizaje. Junto con esta carta, va incluida una actividad que puede realizar con él(ella) y la cual practica lo que podrían encontrar en las pruebas de los conceptos matemáticos que aprenderán en el Capítulo 7. Además, visiten www.msmath1.com para ver autocontroles y otras ayudas para el estudio. Si tiene cualquier pregunta o comentario, por favor contácteme en la escuela.

Cordialmente,

Firma del padre o apoderado _____ Fecha _____

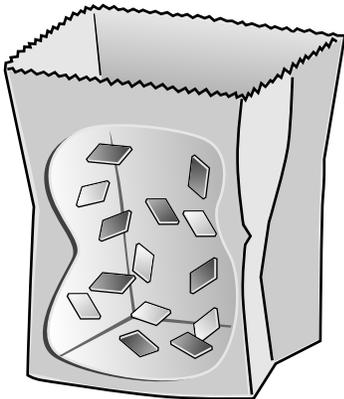
7

Actividad en familia

Práctica para la prueba estatal

Doblen la página a lo largo de las líneas punteadas. Resuelvan cada problema en otra hoja de papel. Luego, desdoblen la página y revisen las respuestas.

1. Devon mete la mano en una bolsa que contiene seis fichas amarillas y ocho verdes. ¿Cuál es la probabilidad de que saque una verde?



- A $\frac{8}{16}$
- B $\frac{8}{14}$
- C $\frac{6}{14}$
- D $\frac{6}{8}$

Doblen aquí.

Solución

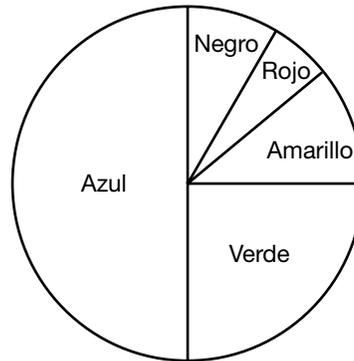
1. *Ayuda: La probabilidad de que ocurra un evento específico es el número de veces posibles que dicho evento ocurriera sobre el número total de eventos*

La bolsa contiene 8 fichas verdes y 6 amarillas o un total de 14 fichas. La probabilidad de elegir una verde es el número de fichas verdes (8) sobre el número total de fichas (14), lo que puede representarse como $\frac{8}{14}$.

La respuesta es **B**.

2. Se condujo un sondeo en una escuela intermedia. Se les pidió a cien alumnos que nombraran su color favorito. He aquí los resultados.

Colores favoritos en la escuela intermedia Blues



¿Alrededor de qué porcentaje de alumnos dijo que su color favorito era el verde?

- A 20%
- B 25%
- C 33%
- D 50%

Solución

2. El verde representa un cuarto del círculo que muestra la gráfica, lo cual significa que $\frac{1}{4}$ de los alumnos escogió el verde como su color favorito. Una cuarta parte o un cuarto del círculo es 25%. También puedes calcular el porcentaje de la fracción, al dividir el numerador entre el denominador y multiplicar por 100% o fijar una razón para el porcentaje, en este caso:

$$\frac{1}{4} = \frac{?}{100}$$

La respuesta es **B**.