

6

Carta a la familia**Estimado padre o apoderado:**

Las razones, las tasas y las proporciones nos ayudan a tomar decisiones. Las usamos para hacer modelos de objetos y determinar las distancias en un mapa. También nos sirven para tomar decisiones de presupuestos, para determinar cuáles son las mejores compras en el supermercado y calcular el impuesto sobre las ventas.

En el **Capítulo 6, Razones, proporciones y funciones**, su hijo(a) aprenderá a expresar razones y tasas, a usar tablas de razones, saber qué son las proporciones y cómo resolverlas, aprender sobre sucesiones y expresiones; y sobre el uso de proporciones en ecuaciones. 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 6. 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 _____

6

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.



¿Cuál es la razón de estrellas a globos?

- A 3 : 4
- B 4 : 7
- C 4 : 3
- D 7 : 4

Doblen aquí.

Solución

1. *Ayuda: Las razones se enumeran en un orden específico; por ejemplo, la razón de A a B es A:B, no B:A.*

Hay 4 estrellas y 3 globos. El problema pide la razón de estrellas a globos; entonces, el número de estrellas irá primero en la razón ó 4:3.

La respuesta es **C**.

2. Kara practica un tiro libre. Convierte un promedio de 7 tiros por cada 11 que intenta. ¿Cuántos tiros se espera que convierta si intenta 55?

- A 21
- B 35
- C 51
- D 42

Solución

2. *Ayuda: Ella intenta convertir 5 tiros más que el total de la razón dada.*

Si intenta convertir 55 tiros, sería 5 veces más que 11; y como esperamos que logre 7 de 11, esperamos que convierta 7×5 ó 35 de 55.

También pueden usar una razón.

$$\frac{7}{11} = \frac{?}{55}$$

El denominador se multiplica por 5; por lo tanto, lo mismo se aplica al numerador.

La respuesta es **B**.