

**7**

**Carta a la familia**

**Estimado padre o apoderado:**

En nuestra clase de matemáticas, tratamos de relacionar lo que aprendemos en el aula con el mundo real. Estamos rodeados de razones, tasas y proporciones. Usamos razones para comparar cantidades con unidades diferentes. Y usamos proporciones para resolver problemas de razones y tasas.

En el **Capítulo 7, Razones y proporciones**, su hijo(a) aprenderá acerca de razones, tasas y proporciones. Su hijo(a) aprenderá cómo convertir razones a fracciones, decimales a porcentajes, a resolver proporciones y a resolver problemas con la proporción porcentual. Además, su hijo(a) aprenderá a convertir unidades inglesas y a resolver problemas trazando un diagrama. 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 2. Además, visiten **www.msmath2.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**

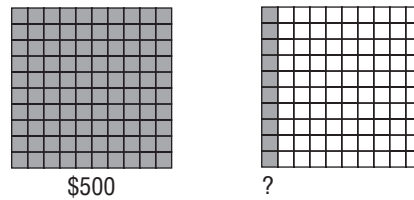
**Actividad en familia**  
**Práctica para la prueba estatal**

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. La etiqueta alimenticia al dorso de una bolsa de papitas fritas informa que cada ración tiene 130 calorías. Una ración equivale a 10 papitas. Eddie comió 70 papitas fritas. Usen una proporción para calcular cuántas calorías hay en 70 papitas. ¿Cuántas calorías tenían las papitas fritas que comió Eddie?

- A 700 calorías
- B 910 calorías
- C 1,300 calorías
- D 9,100 calorías

2. Joan tenía \$500 en su cuenta de ahorros el mes pasado. Después de depositar más dinero en su cuenta este mes, ahora tiene 110% de la cantidad anterior. Usen los cuadrículados siguientes como ayuda para determinar cuánto dinero tiene Joan en su cuenta de ahorros.



¿Cuánto dinero tiene Joan ahora?

- A \$450
- B \$600
- C \$500.50
- D \$550

**Doblen aquí.**

**Solución**

1. Ayuda: En una proporción, los números superior e inferior siempre se multiplican por o se dividen entre el mismo número para obtener una razón equivalente.

Puede usarse la siguiente proporción para calcular el número de calorías en las papitas que se comió Eddie:

$$\frac{130 \text{ calorías}}{10 \text{ papitas}} = \frac{? \text{ calorías}}{70 \text{ papitas}}$$

Como 70 es 7 veces más que 10, 130 debe multiplicarse también por 7 para calcular el número de calorías en 70 papitas.

$$130 \times 7 = 910$$

La respuesta es **C**.

**Solución**

2. Ayuda: Pueden usar una fracción del total o un porcentaje para resolver este problema.

El área del segundo cuadrículado sombreado representa  $\frac{1}{10}$  del todo, ó 10%. Cada cuadrado del primer todo representa \$5. De modo que los 10 cuadrados sombreados en el segundo todo representan \$50.

$$\$500 + \$50 = \$550$$

La respuesta es **D**.