

5

Carta a la familia

Estimado padre o apoderado:

Resulta esencial hacer conexiones entre los hechos que se aprenden en la escuela y cómo usarlos en el mundo real. En nuestra clase de matemáticas, nos esforzamos por hacerla "real". Encontramos fracciones y porcentajes en una variedad de situaciones y mostramos a los alumnos cómo aplicarlos en situaciones que enfrentarán a la larga.

En el **Capítulo 5, Fracciones, decimales y porcentajes**, su hijo(a) aprenderá sobre factores primos, el máximo común divisor, cómo reducir fracciones, a escribir fracciones en forma decimal, a escribir fracciones y decimales en forma de porcentajes, sobre el mínimo común múltiplo, a comparar y ordenar números racionales y a crear una lista organizada. 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 5. 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,

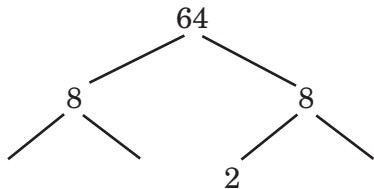
Firma del padre o apoderado _____ Fecha _____

5 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. Usen el siguiente árbol de factores que se inició como ayuda para calcular la factorización prima de 64.



¿Cuál de los siguientes muestra la factorización prima de 64?

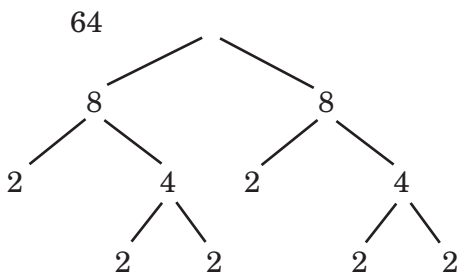
- A $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
- B 2^5
- C $64 \div 6$
- D $2 \cdot 2^3$

Doblen aquí.

Solución

1. Ayuda: La factorización prima es la expresión de un número como producto de números primos. Un número primo es un número sólo divisible entre sí mismo y 1.

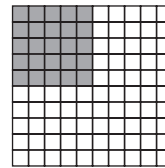
La factorización prima de 64 se muestra a continuación.



Puede expresarse como $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ ó 2^6 .

La respuesta es **A**.

2. El cuadrículado siguiente representa veinticinco por ciento.



¿Qué fracciones equivalen a 25%?

- A $\frac{1}{5}, \frac{2}{10}, \frac{3}{15}$
- B $\frac{1}{3}, \frac{2}{6}, \frac{3}{9}$
- C $\frac{1}{8}, \frac{2}{16}, \frac{3}{24}$
- D $\frac{1}{4}, \frac{2}{8}, \frac{3}{12}$

Solución

2. Ayuda: Según muestra la región, sombreada, 25% es $\frac{25}{100}$ ó $\frac{1}{4}$, de manera que cualquier fracción equivalente a 25% debe reducirse a $\frac{1}{4}$.

En las opciones de la A a la C, se enumera otra fracción reducida distinta de $\frac{1}{4}$, como $\frac{1}{5}, \frac{1}{3}$ y $\frac{1}{8}$. Estas opciones pueden eliminarse.

La opción D contiene $\frac{1}{4}$ y dos otras

fracciones que pueden reducirse a $\frac{1}{4}$, de modo que todas las fracciones enumeradas equivalen a 25%.

La respuesta es **D**.