





El estudiante puede usar los conceptos de proporción para resolver problemas de la vida real. Por ejemplo, si un estudiante quiere saber cuánto tiempo le tomará viajar a un lugar que está a 100 millas de su casa, y sabe que su auto viaja a una velocidad constante de 50 millas por hora, puede usar la proporción $\frac{100 \text{ millas}}{50 \text{ millas por hora}} = 2 \text{ horas}$ para encontrar que le tomará 2 horas viajar a ese lugar. Los estudiantes también pueden usar los conceptos de proporción para resolver problemas de la vida real que involucran razones de fracciones, como el siguiente:

- Determinar si dos cantidades están en relación proporcional y, con los conceptos de proporción, encontrar el valor de una variable desconocida
- Identificar la razón unitaria de cambio de una variable (la razón constante de cambio) en una relación proporcional
- Calcular la razón unitaria asociada con una razón de fracciones, incluyendo razones de fracciones que no son equivalentes a $\frac{1}{2}$
- Resolver problemas usando ecuaciones para encontrar el valor de una variable
- Usar las propiedades de las operaciones para encontrar expresiones matemáticas equivalentes
- Resolver problemas narrados de varios pasos sumando, restando, multiplicando o dividiendo números racionales
- Entender que ningún número se puede dividir por 0
- Convertir números racionales a decimales usando la división larga
- Describir situaciones en las que números positivos y negativos se combinan para resolver problemas
- Encontrar el área de objetos bi-dimensionales y la superficie y el volumen de objetos tri-dimensionales

Los estudiantes pueden usar los conceptos de proporción para resolver problemas de la vida real. Por ejemplo, si un estudiante quiere saber cuánto tiempo le tomará viajar a un lugar que está a 100 millas de su casa, y sabe que su auto viaja a una velocidad constante de 50 millas por hora, puede usar la proporción $\frac{100 \text{ millas}}{50 \text{ millas por hora}} = 2 \text{ horas}$ para encontrar que le tomará 2 horas viajar a ese lugar. Los estudiantes también pueden usar los conceptos de proporción para resolver problemas de la vida real que involucran razones de fracciones, como el siguiente:

- ¿En qué sobresale mi hijo? ¿Cómo puedo respaldar sus éxitos?
- ¿Qué piensa usted que se le dificulta más a mi hijo? ¿Cómo puedo ayudar a mi hijo a que mejore en esto?
- ¿Cómo puedo ayudar a mi hijo con el material académico a seguir?





