



Unidad 3 de sexto grado: Investigación de tasas, índices y razonamiento de proporciones



Descripción general:

En la tercera unidad de matemáticas de sexto grado los estudiantes aprenden los conceptos relacionados con las proporciones. Los estudiantes aprenderán a entender y representar proporciones usando el lenguaje apropiado para describir las relaciones. Crearán tablas de índices equivalentes, compararán índices usando estas tablas e identificarán los valores faltantes. La unidad también abarca la resolución de problemas de proporciones, la descripción de tasas (incluidas las tasas unitarias) en el contexto de relaciones de índices, la solución de problemas de tasas unitarias (como el precio unitario y la velocidad constante), entender los porcentajes como tasas de 100 y como aplicar las tasas para hacer las conversiones dentro de los sistemas de medición en la resolución de los problemas del mundo real.

Objetivo:

En la Unidad 3, los estudiantes aprenderán a:

- Explicar el concepto de una razón, representar razones y usar el lenguaje de razones para describir una relación entre dos cantidades.
- Crear tablas de proporciones equivalentes relacionando las cantidades con las medidas de números enteros y encontrar los valores faltantes en la tabla.
- Trazar los pares de valores de la tabla en el plano de coordenadas.
- Usar las tablas para comparar las proporciones.
- Resolver problemas que involucran proporciones usando variedad de estrategias seleccionadas por los estudiantes.
- Describir el concepto de tasas y tasa unitaria en el contexto de una relación de razón.
- Resolver problemas de tarifas unitarias, incluidos aquellos que involucran precios unitarios y velocidad constante.
- Calcular un porcentaje de una cantidad como una tasa por 100 y resolver problemas de la vida real dado un porcentaje.
- Usar índices para hacer conversiones dentro de sistemas de medición (habituales y métricos) para resolver porcentajes.

Vocabulario Clave: (enlazado al glosario interactivo del DOE de GA)

Porcentaje	Proporción	Cantidad	Tasas
Índices	Números racionales	Diagrama de Cinta	Unidad tasa

Recursos:

<http://ctlslearn.cobbk12.org/>

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34329>

[Sistema métrico y tradicional](#)

[Razones](#)

[Proporciones](#)

[Porcentajes](#)

[Decimal, Fracción, & Porcentaje equivalentes](#)

[Decimal & Fracción equivalentes](#)

[Tasa](#)