



Matemáticas

Séptimo Grado

1a Nueve Semanas

Esta visión académica se puede utilizar para monitorear y apoyar el progreso de aprendizaje de su hijo en el hogar

Unidad 1: Relaciones proporcionales

Objetivos de Aprendizaje Estudiantil

- Puedo calcular las tasas unitarias derivadas de otras tasas en problemas matemáticos y del mundo real.
- Puedo representar tasas constantes de cambio con múltiples representaciones en problemas matemáticos de la vida diaria.
- Puedo resolver problemas usando proporciones/tasas para encontrar un valor desconocido.
- Puedo usar las relaciones/proporciones para encontrar el cambio porcentual de una situación.

Preguntas para comprobar la comprensión de la unidad

- ¿Cómo se puede calcular la tasa unitaria?
- ¿Cómo puede encontrar tasas constantes de cambio de múltiples representaciones?
- ¿Cómo puede utilizar las proporciones o las tasas para resolver un valor desconocido?
- ¿Cómo pueden las proporciones ayudar a calcular el porcentaje de cambio de una situación?

Vocabulario Académico Clave

- Tasa unitaria: una comparación de dos mediciones en las que uno de los términos tiene un valor de 1.
- Tasa de cambio: cambio una cantidad en relación con otra cantidad.
Cambio porcentual: el cambio relativo entre un valor antiguo y su nuevo valor

Unidad 2: Similitud y Escala

Objetivos de Aprendizaje Estudiantil

- Puedo resolver problemas matemáticos y del mundo real que involucran formas similares.
- Puedo resolver problemas matemáticos y del mundo real relacionados con dibujos a escala.

Preguntas para comprobar la comprensión de la unidad

- ¿Cómo podemos resolver una longitud lateral faltante cuando se dan cifras similares?
- ¿Cómo podemos utilizar las relaciones para resolver problemas relacionados con dibujos a escala?

Vocabulario Académico Clave

- Cifras similares: dos figuras que tienen ángulos correspondientes congruentes y lados correspondientes proporcionales
- Escala: la relación de la medida en el dibujo en comparación con la medición del sujeto original