



Matemáticas

Octavo 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: El sistema de números reales

Objetivos de Aprendizaje Estudiantil

- Puedo localizar la aproximación de un número irracional en una línea numérica.
- Puedo pedir un conjunto de números reales.

Preguntas para comprobar la comprensión de la unidad

- ¿Cuáles son los pasos para localizar la aproximación de un número irracional en una línea numérica?
- ¿Cómo puedes pedir un conjunto de números reales que se representan de diversas maneras?

Vocabulario Académico Clave

- Números irracionales: un decimal que se activa infinitamente sin repetir y no se puede escribir como una fracción
- Números reales: cualquier número racional e irracional

Unidad 2: Teorema de Pitágoras

Objetivos de Aprendizaje Estudiantil

- Puedo aplicar el Teorema de Pitágoras para resolver problemas.
- Puedo usar la inversa del Teorema de Pitágoras para probar que un triángulo dado es un triángulo rectángulo.

Preguntas para comprobar la comprensión de la unidad

- ¿Cómo puedo resolver un lado perdido de un triángulo recto usando el Teorema de Pitágoras?
- ¿Cómo puedo usar la inversa del Teorema de Pitágoras para probar que un triángulo dado es un triángulo rectángulo?

Unidad 3: Pendiente y relaciones proporcionales

Objetivos de Aprendizaje Estudiantil

- Puedo encontrar la tasa por unidad de un gráfico proporcional.
- Puedo encontrar la pendiente de una relación lineal.

Preguntas para comprobar la comprensión de la unidad

- ¿Qué representa la tasa por unidad en una situación proporcional?
- ¿Cómo puedo calcular la pendiente a partir de múltiples representaciones lineales?

Vocabulario Académico Clave

- Tasa unitaria: una comparación de dos mediciones en las que uno de los términos tiene un valor de 1
- Pendiente: un número que mide la pendiente y la dirección de una línea