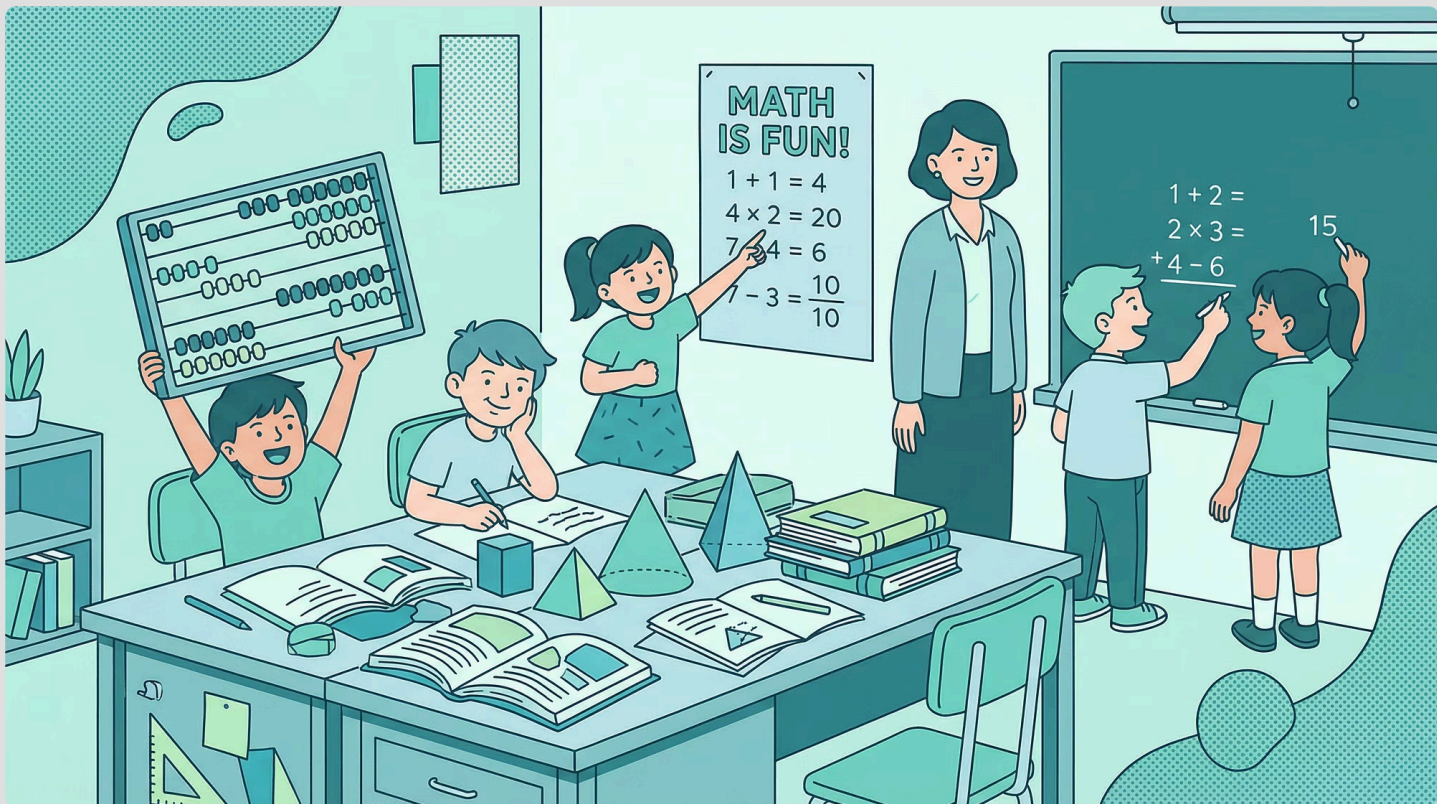


Plan de Estudios

Matemáticas – Cuarto Primaria



Texto base: Libro Integrado de Matemáticas, Editorial Susaeta (Cuarto Primaria)

Duración total: 32 semanas

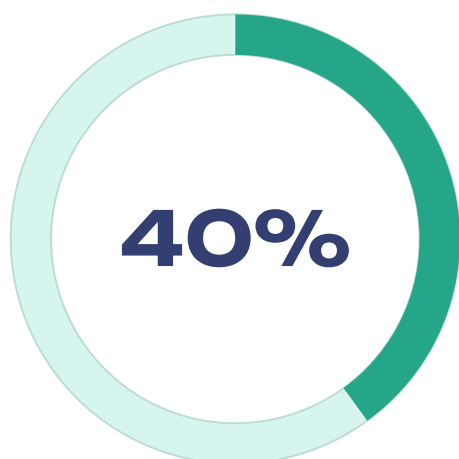
Organización: 4 unidades de 8 semanas cada una

Modalidad: Educación a distancia con guías de estudio, proyectos y videoconferencias/webinars

ISEA

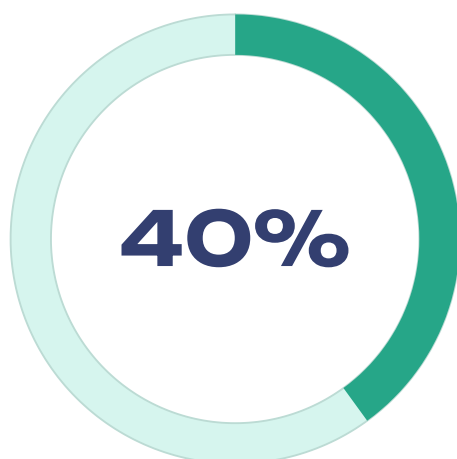


Evaluación del curso



Ejercicios de guía

Presentación completa de los ejercicios de la guía de estudio correspondiente a cada unidad.



Proyectos

Presentados y evaluados en una página independiente.



Videoconferencias

Asistencia a videoconferencias o revisión de las grabaciones (webinars).

Flexibilidad para familias

Los padres de familia tienen la **autoridad para modificar o sustituir total o parcialmente las actividades** de las guías de estudio por otras similares. Para ello **únicamente deben avisar al tutor** enviando un correo electrónico a tutoria@isea.edu.gt. No se requiere autorización previa; el aviso es suficiente.

Unidad 1 – Números naturales y operaciones básicas

Duración: 8 semanas

Documento: 1.pdf

Descripción

En esta unidad el estudiante fortalece el manejo de los números naturales mediante las operaciones básicas. Se desarrollan habilidades de cálculo, razonamiento lógico y resolución de problemas de la vida cotidiana utilizando adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación.



Objetivos

- Aplicar la adición y sustracción de números naturales.
- Comprender y utilizar la multiplicación y sus propiedades.
- Resolver divisiones con distintos tipos de divisores.
- Identificar criterios de divisibilidad.
- Reconocer múltiplos, divisores, números primos y compuestos.
- Aplicar la factorización prima, MCD y MCM en situaciones prácticas.

Contenidos

Operaciones básicas

- Adición y sustracción de números naturales.
- Problemas con operaciones básicas.
- Multiplicación y propiedades.
- Potenciación.

División

- División.
- División con divisores de dos y tres dígitos.
- Criterios de divisibilidad.

Números especiales

- Múltiplos y divisores.
- Números primos y compuestos.
- Factorización prima.
- Máximo Común Divisor (MCD).
- Mínimo Común Múltiplo (MCM).

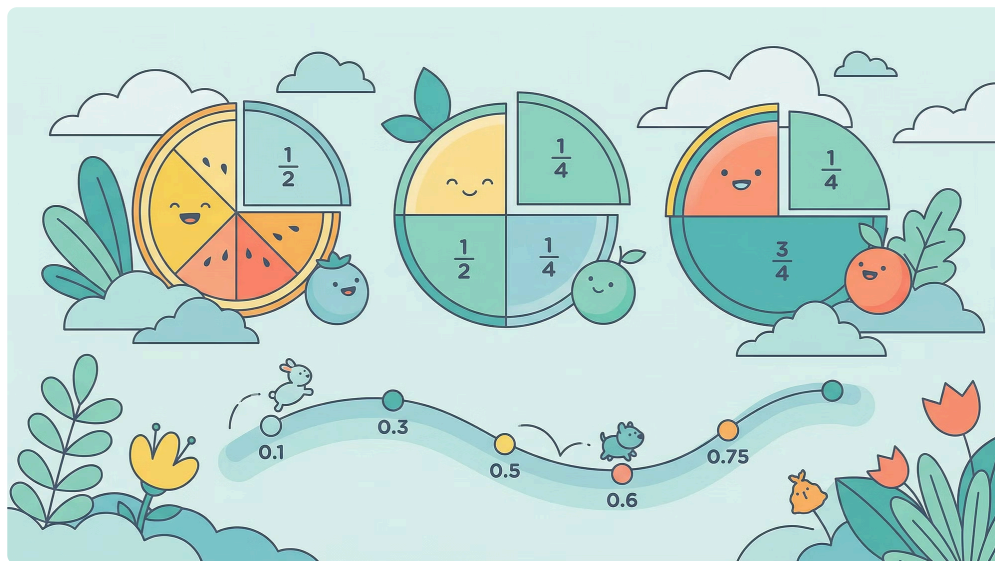
Unidad 2 – Fracciones y números decimales

Duración: 8 semanas

Documento: 2.pdf

Descripción

Esta unidad introduce y consolida el uso de fracciones y números decimales. El estudiante aprende a representarlos, compararlos y operar con ellos, aplicándolos en situaciones reales relacionadas con medidas, dinero y repartos.



Objetivos

O1

Comprender el significado de las fracciones.

O2

Representar fracciones en la recta numérica.

O3

Realizar operaciones básicas con fracciones.

O4

Convertir fracciones a decimales y viceversa.

O5

Resolver operaciones con números decimales.

O6

Aplicar fracciones y decimales en problemas cotidianos.

Contenidos

Fracciones

- Concepto de fracción: numerador y denominador.
- Representación de fracciones.
- Fracciones en la recta numérica.
- Adición y sustracción de fracciones.
- Multiplicación de fracciones.
- División de fracciones.
- Fracciones decimales.

Números decimales

- Conversión entre fracciones y decimales.
- Adición y sustracción de números decimales.
- Multiplicación y división de números decimales.

Unidad 3 – Proporcionalidad y mediciones

Duración: 8 semanas

Documento: 3.pdf

Descripción

En esta unidad el estudiante desarrolla el pensamiento proporcional y el uso de diferentes sistemas de medición. Se trabajan razones, proporciones y la conversión de unidades aplicadas a contextos reales.

Objetivos

- Comprender el concepto de razón y proporción.
- Aplicar la propiedad fundamental de las proporciones.
- Diferenciar proporcionalidad directa e inversa.
- Realizar conversiones de unidades de medida.
- Resolver problemas con medidas de longitud, masa, capacidad, tiempo y dinero.

Contenidos



Proporcionalidad

- Razones y proporciones.
- Proporciones equivalentes.
- Propiedad fundamental de las proporciones.
- Proporcionalidad directa e inversa.



Sistemas de medición

- Medidas de longitud.
- Medidas de masa.
- Medidas de capacidad.
- Medidas de tiempo.
- Medidas monetarias.
- Resolución de problemas con mediciones.



Unidad 4 – Geometría y medición de figuras

Duración: 8 semanas

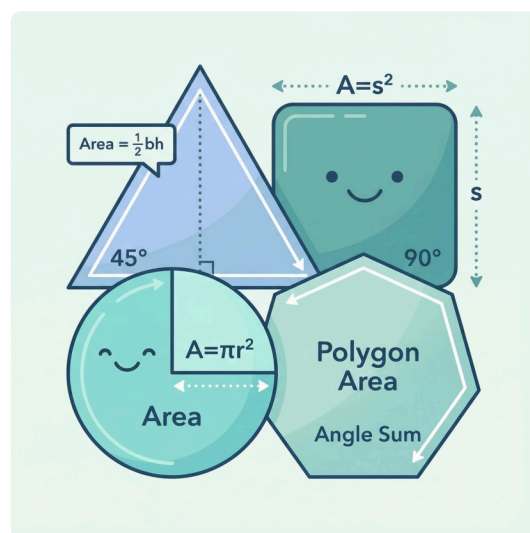
Documento: 4.pdf

Descripción

En esta unidad el estudiante explora conceptos geométricos básicos relacionados con figuras planas, ángulos, perímetro, área y circunferencia. Se promueve la aplicación de fórmulas y el razonamiento espacial mediante situaciones prácticas.

Objetivos

- Identificar y clasificar ángulos.
- Reconocer polígonos y sus características.
- Clasificar triángulos y cuadriláteros.
- Calcular perímetros de figuras geométricas.
- Calcular áreas de figuras planas.
- Reconocer partes del círculo y la circunferencia.
- Calcular la longitud de la circunferencia y el área del círculo.



Contenidos



Ángulos y polígonos

Medición y clasificación de ángulos. Polígonos. Tipos de triángulos. Cuadriláteros especiales.



Perímetro y área

Perímetro de figuras geométricas. Área de figuras geométricas. Problemas de área.



Círculo

Circunferencia y círculo. Longitud de la circunferencia. Área del círculo. Problemas integrados de geometría.