

Explorando el Perímetro: Medición y Geometría en Acción

Matemáticas | Geometría | para estudiantes de primaria (6-11 años) | 12 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para estudiantes de primaria entre 6 y 11 años, con el propósito de introducirlos y profundizar en el concepto de perímetro dentro del área de geometría. A lo largo de 12 semanas, los niños aprenderán a identificar, calcular y aplicar el perímetro en diferentes figuras geométricas, utilizando métodos prácticos y visuales que faciliten su comprensión y fomenten su interés por las matemáticas.

El curso está dirigido a estudiantes que se están iniciando en el estudio formal de la geometría y el cálculo, y busca desarrollar habilidades matemáticas básicas con un enfoque lúdico y participativo. Se utilizarán actividades didácticas, juegos, manipulativos y ejercicios de medición que permitirán a los niños explorar el perímetro en contextos reales y cotidianos.

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de reconocer diferentes figuras geométricas, calcular su perímetro usando unidades estándar y no estándar, y aplicar este conocimiento en situaciones prácticas, promoviendo así un aprendizaje significativo y el desarrollo del pensamiento lógico-matemático.

Objetivos Generales

- Reconocer y describir figuras geométricas básicas y sus características para establecer su perímetro.
- Medir y calcular el perímetro de diversas figuras utilizando unidades de medida estándar y no estándar.
- Resolver problemas prácticos que involucren el cálculo del perímetro, aplicando estrategias matemáticas adecuadas.
- Utilizar correctamente instrumentos de medición para obtener resultados precisos en la determinación del perímetro.
- Comunicar de manera clara y ordenada los procedimientos y resultados obtenidos en actividades relacionadas con el perímetro.

Competencias

- Identificar y nombrar figuras geométricas básicas y sus características.
- Medir y calcular el perímetro de figuras planas utilizando unidades estándar y no estándar.
- Aplicar estrategias para resolver problemas relacionados con el perímetro en contextos cotidianos.
- Utilizar instrumentos de medición de forma adecuada para obtener medidas precisas.
- Desarrollar la capacidad de razonamiento lógico a través de actividades prácticas y ejercicios matemáticos.
- Comunicar oralmente y por escrito los procedimientos y resultados relacionados con el cálculo del perímetro.

Requerimientos

- Conocimientos básicos sobre formas geométricas (cuadrado, rectángulo, triángulo, círculo).
- Habilidad para contar y sumar números naturales.
- Materiales: regla, cinta métrica, papel cuadriculado, lápiz y borrador.
- Acceso a espacios para actividades prácticas de medición (aula, patio o casa).
- Disposición para participar en actividades grupales y lúdicas.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a las figuras geométricas

Unidad 2: Concepto de perímetro

Unidad 3: Medición con unidades no estándar

Unidad 4: Medición con unidades estándar

Unidad 5: Perímetro de figuras planas simples

Unidad 6: Perímetro de triángulos

Unidad 7: Perímetro de polígonos regulares

Unidad 8: Perímetro de figuras compuestas

Unidad 9: Problemas prácticos con perímetro

Unidad 10: Uso de herramientas digitales para el perímetro

Unidad 11: Proyecto integrador: Medición del perímetro en el entorno

Unidad 12: Evaluación y reflexión sobre el aprendizaje