

Guia del Currículo de Matematicas

Grados 3 - 6

Distrito Escolar Central de East Ramapo

Curriculo: Eureka Math² New York Next Generation

Publicado por Great Minds®

Grado 3

Grado 4

Grado 5

Grado 6

Esta guia ofrece un resumen de los seis modulos de aprendizaje que su hijo o hija experimentara durante el ano escolar. Cada modulo se apoya en el anterior, desarrollando una comprension profunda y duradera de las matematicas.

Explore el aprendizaje de su hijo en greatminds.org

Grado 5 — Matematicas

Una Historia de Las Fracciones Son Numeros

El Grado 5 completa el trabajo de los estudiantes con las cuatro operaciones en numeros enteros, fracciones y decimales, uniendo estos tres sistemas numericos en un ano poderoso. Los estudiantes multiplican y dividen fracciones, extienden las operaciones decimales hasta las milésimas y exploran el volumen como un nuevo concepto tridimensional. Un enfoque en el plano de coordenadas conecta los patrones numericos con representaciones visuales, preparando a los estudiantes para el pensamiento algebraico en el Grado 6.

Lo que Su Hijo/a Aprendera Este Ano - Seis Modulos

Modulo 1

Conceptos de Valor Posicional para la Multiplicacion y Division con Numeros Enteros

Los estudiantes consolidan su comprension de la multiplicacion y division de varios digitos, aplicando el algoritmo estandar a numeros grandes. Exploran potencias de 10, convierten medidas metricas, escriben e interpretan expresiones numericas (incluyendo parentesis) y resuelven problemas complejos de varios pasos. Este modulo establece una base solida para el trabajo con decimales y fracciones que sigue.

Conceptos Clave: Potencias de 10 y exponentes • Multiplicacion y division de varios digitos • Escribir e interpretar expresiones • Resolucion de problemas de varios pasos

Modulo 2

Suma y Resta con Fracciones

Los estudiantes dominan la suma y resta de fracciones, incluyendo fracciones con denominadores distintos y numeros mixtos. Interpretan las fracciones como division, encuentran fracciones equivalentes para crear unidades comunes y resuelven problemas de la vida real. Los diagramas de puntos con medidas fraccionarias ayudan a los estudiantes a conectar el trabajo con fracciones con el analisis de datos.

Conceptos Clave: Las fracciones como division • Sumar y restar fracciones con distintos denominadores • Sumar y restar numeros mixtos • Diagramas de puntos con datos fraccionarios

Modulo 3

Multiplicacion y Division con Fracciones

Los estudiantes extienden la multiplicacion y division para incluir fracciones, uno de los avances conceptuales mas importantes en los anos de primaria. Multiplican numeros enteros por fracciones, fracciones por fracciones, y exploran la division con fracciones unitarias y numeros enteros. Razonan sobre el tamano de productos y cocientes y resuelven problemas de varios pasos que involucran todas las operaciones con fracciones.

Conceptos Clave: Multiplicar numeros enteros por fracciones • Multiplicar fracciones por fracciones • Dividir con fracciones unitarias • Resolucion de problemas de varios pasos con fracciones

Modulo 4

Conceptos de Valor Posicional para Operaciones con Decimales

Los estudiantes aplican la comprensión del valor posicional a los números decimales hasta las milésimas. Suman, restan, multiplican y dividen números decimales, incluyendo decimal por decimal, usando razonamiento de valor posicional y algoritmos estándar. También convierten medidas métricas y usuales que involucran decimales, y escriben y evalúan expresiones numéricas con decimales.

Conceptos Clave: Decimales hasta las milésimas • Las cuatro operaciones con decimales • Comparar y redondear decimales • Conversiones de medición con decimales

Modulo 5

Suma y Multiplicación con Área y Volumen

Los estudiantes exploran geometría en dos y tres dimensiones. Clasifican cuadriláteros en una jerarquía según sus propiedades, calculan áreas de rectángulos con longitudes de lado fraccionarias y estudian el volumen, un concepto completamente nuevo. Los estudiantes construyen prismas rectangulares con cubos unitarios, aplican fórmulas de volumen y resuelven problemas de la vida real que involucran área, perímetro y volumen.

Conceptos Clave: Clasificar cuadriláteros según sus propiedades • Área con longitudes de lado fraccionarias • Comprender el volumen con cubos unitarios • Fórmulas de volumen y resolución de problemas

Modulo 6

Fundamentos de Geometría en el Plano de Coordenadas

En este módulo final, los estudiantes descubren el plano de coordenadas como una herramienta matemática poderosa. Ubican puntos, describen distancias y direcciones, generan y grafican patrones numéricos y conectan patrones con situaciones de la vida real. Los estudiantes grafican y clasifican figuras en el plano de coordenadas, dibujan ejes de simetría y resuelven problemas de perímetro y área dentro del sistema de coordenadas.

Conceptos Clave: Ubicar puntos en el plano de coordenadas • Generar y graficar patrones numéricos • Clasificar figuras usando coordenadas • Problemas de la vida real en el plano de coordenadas