

Colegio Beato Carlos Manuel Rodríguez
Departamento de Matemática
Maestra: Sra. Jenniffer M. Díaz Colón

PRONTUARIO MATEMATICA GENERAL
Segundo Semestre Año 2009-10
Grupo 7-3 (Centro)

DESCRIPCION

Utilizar conceptos algebraicos y relaciones para que el estudiante pueda entender mejor las matemáticas y aplicarlo a problemas en la vida diaria. El prontuario está basado en el texto Matemáticas Intermedias. Los temas de las lecciones están escritos en español y serán cubiertos en el orden en que fueron incluidos. La guía provee al maestro un plan sugerido para el desarrollo de cada tema y material para asignar.

OBJETIVOS GENERALES

Se espera que el estudiante al finalizar:

1. Entienda los conceptos y relaciones matemáticas fundamentales.
2. Desarrolle las destrezas matemáticas, de pensamiento crítico y utilice éstos como instrumentos de conocimiento, de crecimiento personal y profesional.
3. Desarrolle destrezas de solución de problemas, de investigación, de comunicación y de trabajo en equipo que le permitan convertirse en un ciudadano útil y productivo de la sociedad.
4. Interactúe con los adelantos tecnológicos que facilitan las tareas diarias en la sala de clase y en el mundo del trabajo.
5. Desarrolle actitudes positivas, comprensión y aprecio hacia la contribución de las matemáticas a la evolución y progreso de la civilización.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Aprender a comparar y ordenar enteros, así como a determinar el valor absoluto.
2. Aprender a trazar e identificar los pares ordenados en un plano cartesiano.
3. Aprender a sumar, restar, multiplicar y dividir enteros, decimales y fracciones.
4. Aprenderán a resolver ecuaciones de un paso con enteros, decimales y fracciones.
5. Identificarán, escribirán y compararán razones y relaciones.
6. Hallar razones equivalentes y a identificar proporciones.
7. Resolver proporciones mediante productos cruzados.
8. Trabajar con porcentajes.

CONTENIDO

Capítulo 3: Enteros y Números Racionales

3-1 Enteros

3-2 El Plano Cartesiano

3-3 Cómo sumar enteros

3-4 Cómo restar enteros

3-5 Cómo multiplicar y dividir enteros

3-6 Resolver ecuaciones que tienen enteros

Capítulo 4: Operaciones con Números Racionales

4-1 Estimar con decimales

4-2 Suma y resta de decimales

4-3 Cómo multiplicar decimales

4-4 Cómo dividir decimales entre enteros

4-5 Cómo dividir decimales entre otros decimales

4-6 Cómo resolver ecuaciones que contienen decimales

- Luego se comenzará a trabajar con la simplificación de fracciones, cambiar una fracción impropia a mixta y una fracción mixta a impropia. Este material no está en el libro y por esto se va a utilizar otro libro como referencia. Se le administrará ejercicios de práctica.

4-7 Cómo multiplicar fracciones y números mixtos

4-8 Cómo dividir fracciones y números mixtos

4-10 Cómo sumar y restar números mixtos

4-12 Cómo resolver ecuaciones que contienen fracciones

Capítulo 5: Razonamiento proporcional

5-1 Razones y relaciones

5-2 Cómo identificar y escribir proporciones

5-3 Cómo resolver proporciones

Capítulo 6: Porcentajes

6-1 Fracciones, decimales y porcentajes

6-3 Porcentaje de un número

6-4 Resolver ecuaciones que contienen porcentajes