|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Предмет** | **Класс** | **Вариант** |
| **Алгебра** | **9** | **Алгебра -Мордкович** |
| **Раздел** | **Описание раздела** | **Тема урока** |
| Рациональные неравенства и их системы | 20 | 1. Линейные и квадратные неравенства |
| . |  | 1. Линейные и квадратные неравенства |
|  |  | 1. Линейные и квадратные неравенства |
|  |  | 1. Рациональные неравенства |
|  |  | 1. Рациональные неравенства |
|  |  | 1. Рациональные неравенства |
|  |  | 1. Рациональные неравенства |
|  |  | 1. Рациональные неравенства |
|  |  | 1. Рациональные неравенства |
|  |  | 1. Множества и операции над ними |
|  |  | 1. Множества и операции над ними |
|  |  | 1. Множества и операции над ними |
|  |  | 1. Множества и операции над ними. |
|  |  | 1. Системы рациональных неравенств |
|  |  | 1. Системы рациональных неравенств |
|  |  | 1. Системы рациональных неравенств |
|  |  | 1. Системы рациональных неравенств |
|  |  | 1. Системы рациональных неравенств |
|  |  | 1. Системы рациональных неравенств |
|  |  | 1. Системы рациональных неравенств. Контрольная работа№1 |
| Системы уравнений | 21 | 1. Основные понятия |
|  |  | 1. Основные понятия |
|  |  | 1. Основные понятия |
|  |  | 1. Основные понятия |
|  |  | 1. Основные понятия |
|  |  | 1. Основные понятия |
|  |  | 1. Методы решения систем уравнений |
|  |  | 1. Методы решения систем уравнений |
|  |  | 1. Методы решения систем уравнений |
|  |  | 1. Методы решения систем уравнений |
|  |  | 1. Методы решения систем уравнений |
|  |  | 1. Методы решения систем уравнений |
|  |  | 1. Методы решения систем уравнений |
|  |  | 1. Методы решения систем уравнений |
|  |  | 1. Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций |
|  |  | 1. Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций |
|  |  | 1. Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций |
|  |  | 1. Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций |
|  |  | 1. Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций |
|  |  | 1. Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций |
|  |  | 1. .Контрольная работа№2 |
| Числовые функции | 30 | 1. Определение числовой функции. Область определения. Область значения функции. |
|  |  | 1. Определение числовой функции. Область определения. Область значения функции. |
|  |  | 1. Определение числовой функции. Область определения. Область значения функции. |
|  |  | 1. Определение числовой функции. Область определения. Область значения функции. |
|  |  | 1. Определение числовой функции. Область определения. Область значения функции. |
|  |  | 1. Определение числовой функции. Область определения. Область значения функции. |
|  |  | 1. Способы задания функций |
|  |  | 1. Способы задания функций |
|  |  | 1. Способы задания функций |
|  |  | 1. Свойства функции |
|  |  | 1. Свойства функции |
|  |  | 1. Свойства функции |
|  |  | 1. Свойства функции |
|  |  | 1. Четные и нечетные функции |
|  |  | 1. Четные и нечетные функции |
|  |  | 1. Четные и нечетные функции |
|  |  | 1. Четные и нечетные функции. Контрольная работа№3 |
|  |  | 1. Функции y=x˄n, n N их свойства и графики |
|  |  | 1. Функции y=x˄n, n N их свойства и графики |
|  |  | 1. Функции y=x˄n, n N их свойства и графики |
|  |  | 1. Функции y=x˄n, n N их свойства и графики |
|  |  | 1. Функции y=x˄n, n N их свойства и графики |
|  |  | 1. Функции y=x˄n, n N их свойства и графики |
|  |  | 1. Функции y=x˄n, n N их свойства и графики |
|  |  | 1. Функции y=x˄n, n N их свойства и графики |
|  |  | 1. Функции y=x˄1/3, n N их свойства и графики |
|  |  | 1. Функции y=x˄1/3, n N их свойства и графики |
|  |  | 1. Функции y=x˄1/3, n N их свойства и графики |
|  |  | 1. Функции y=x˄1/3, n N их свойства и графики |
|  |  | 1. Функции y=x˄1/3, n N их свойства и графики. Контрольная работа№4 |
| Прогрессии | 19 | 1. Определение числовой последовательности. Способы задания . |
|  |  | 1. Аналитическое задание числовой последовательности |
|  |  | 1. Рекуррентное задание числовой последовательности |
|  |  | 1. Монотонные последовательности |
|  |  | 1. Решение задач по теме"Числовые последовательности" |
|  |  | 1. Арифметическая прогрессия. Основные понятия. |
|  |  | 1. Формула п-го члена арифметической прогрессии |
|  |  | 1. Формула п-го члена арифметической прогрессии .Решение задач |
|  |  | 1. Формула суммы п членов конечной арифметической прогрессии. |
|  |  | 1. Решение задач .Формула суммы п членов конечной арифметической прогрессии. |
|  |  | 1. Характеристическое свойство арифметической прогрессии |
|  |  | 1. Решение задач по теме "Арифметическая прогрессия" |
|  |  | 1. Геометрическая прогрессия. Основные понятия .Формула п-го члена |
|  |  | 1. Формула суммы п первых членов конечной геометрической прогрессии. |
|  |  | 1. Характеристическое свойство геометрической прогрессии |
|  |  | 1. Прогрессии и банковские расчеты |
|  |  | 1. Решение задач по теме"Прогрессии" |
|  |  | 1. Повторение и обобщение темы "Прогрессии" |
|  |  | 1. Контрольная работа №5 |
| Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей | 17 | 1. Комбинаторные задачи. Дерево вариантов |
|  |  | 1. Комбинаторные задачи. Правило умножения |
|  |  | 1. Комбинаторные задачи. Факториалы и перестановки |
|  |  | 1. Решение задач |
| Статистика и дизайн информации |  | 1. Группировка информации |
|  |  | 1. Табличное представление информации |
|  |  | 1. Графическое представление информации |
|  |  | 1. Числовые характеристики данных измерения |
|  |  | 1. Решение задач |
|  |  | 1. Простейшие вероятностные задачи. Подсчет вероятностей |
|  |  | 1. Простейшие вероятностные задачи. Классическое определение вероятности |
|  |  | 1. Простейшие вероятностные задачи. Вероятность и геометрия. |
|  |  | 1. Решение задач |
|  |  | 1. Решение задач |
| Экспериментальные данные и вероятности событий |  | 1. Экспериментальные данные и вероятности событий |
|  |  | 1. Обобщение темы "Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности." |
|  |  | 1. Контрольная работа №6 |
| Повторение и систематизация учебного материала. | 25 | 1. Числа и числовые выражения |
|  |  | 1. Числа и числовые выражения. Решение задач |
|  |  | 1. Алгебраические выражений |
|  |  | 1. Алгебраические выражений. Решение задач |
|  |  | 1. Функции, свойства функций, графики. Решение задач |
|  |  | 1. Функции, свойства функций, графики. Построение графиков. |
|  |  | 1. Линейные уравнения |
|  |  | 1. Квадратные уравнения |
|  |  | 1. Дробно-рациональные уравнения |
|  |  | 1. Уравнение высших степеней |
|  |  | 1. Системы линейных уравнений |
|  |  | 1. Системы уравнений, когда одно из них квадратное или оба квадратные |
|  |  | 1. Решение текстовых задач при помощи уравнений и систем уравнений |
|  |  | 1. Неравенства и системы неравенств |
|  |  | 1. Неравенства и системы неравенств |
|  |  | 1. Последовательности .Арифметическая и геометрическая прогрессии |
|  |  | 1. Модуль "Реальная математика" |
|  |  | 1. Модуль "Реальная математика" |
|  |  | 1. Статистика и вероятность |
|  |  | 1. Итоговая работа |
|  |  | 1. Упражнения для повторения курса 9 класса |
|  |  | 1. Упражнения для повторения курса 9 класса |
|  |  | 1. Упражнения для повторения курса 9 класса |
|  |  | 1. Упражнения для повторения курса 9 класса |
|  |  | 1. Упражнения для повторения курса 9 класса |