КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

По предмету: алгебра и началам математического анализа

Класс: 11

Программа: программы для общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Авторы-составители И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович – М.: Мнемозина, 2014

Учебник: 1. А. Г. Мордкович, П.В.Семенов «Алгебра и начала анализа 11»

профильный уровень10 класс: учебник для общеобразовательных

учреждений – Москва: Мнемозина, 2014 год.

2. А. Г. Мордкович, П.В.Семенов «Алгебра и начала анализа 11» профильный уровень 11 класс: задачник для общеобразовательных учреждений – Москва: Мнемозина, 2014 год.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Тема | Часы | Примерные сроки освоения |
| ПОВТОРЕНИЕ | Повторение курса 9, 10 класса  Тригонометрические выражения | 1 | 03.09 |
| Повторение курса 10 класса  Тригонометрические уравнения | 1 | 04.09 |
| Повторение курса 10 класса  Производная функции. Правила дифференцирования | 1 | 06.09 |
| Повторение курса 10 класса  Применение производной | 1 | 07.09 |
|  | Входной контрольный срез | 1 | 10.09 |
| МНОГОЧЛЕНЫ | Многочлены от одной переменной | 1 | 11.09 |
| Многочлены от одной переменной | 1 | 13.09 |
| Многочлены от одной переменной | 1 | 14.09 |
| Многочлены от нескольких переменных | 1 | 17.09 |
| Многочлены от нескольких переменных | 1 | 18.09 |
| Многочлены от нескольких переменных | 1 | 20.09 |
| Уравнения высших степеней | 1 | 21.09 |
| Решение уравнений высших степеней | 1 | 24.09 |
| Способы решения уравнений высших степеней | 2 | 25.09  27.09 |
| Контрольная работа № 1 по теме: «Многочлены» | 1 | 28.09 |
| СТЕПЕНИ И КОРНИ. СТЕПЕННЫЕ ФУНКЦИИ | Работа над ошибками.  Понятие корня п-й степени из действительного числа | 1 | 01.10 |
| Понятие корня п-й степени из действительного числа | 1 | 02.10 |
| Функции y = п√x, их свойства и графики | 1 | 04.10 |
| Свойства корня п-й степени | 1 | 05.10 |
| Применение свойств функций y = п√xпри решении упражнений | 1 | 08.10 |
| Построение графиков функций y = п√x | 1 | 09.10 |
| Преобразование иррациональных выражений | 1 | 15.10 |
| Вычисление корней п-й степени | 1 | 16.10 |
| Упрощение выражений, содержащих корень п-й степени | 1 | 18.10 |
| Преобразование выражений, содержащих радикалы | 1 | 19.10 |
| Вынесение множителя за знак радикала, внесение множителя под знак радикала | 1 | 22.10 |
| Преобразование выражений, содержащих радикалы | 1 | 23.10 |
| Сравнение иррациональных выражений | 1 | 25.10 |
| Контрольная работа № 2 «Корень п-й степени» | 1 | 26.10 |
| Работа над ошибками.  Понятие степени с любым рациональным показателем | 1 | 29.10 |
| Нахождение значений степенных выражений | 1 | 30.10 |
| Упрощение степенных выражений | 1 | 01.11 |
| Степенные функции, их свойства и графики | 1 | 02.11 |
| Построение графиков степенных функций | 1 | 06.11 |
| Обобщение по теме: «Степенные функции, их свойства и графики» | 1 | 08.11 |
| Дифференцирование степенных функций с рациональным показателем | 1 | 09.11 |
| Извлечение корней из комплексных чисел | 1 | 12.11 |
| Контрольная работа № 3 по теме: «Степенные функции» | 1 | 13.11 |
| ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ И ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ФУНКЦИИ | Работа над ошибками  Показательная функция, её свойства и график | 1 | 15.11 |
| Показательная функция, ее свойства и график | 1 | 16.11 |
| Показательная функция, ее свойства и график | 1 | 19.11 |
| Показательные уравнения | 1 | 20.11 |
| Решение показательных уравнений | 1 | 26.11 |
| Методы решения показательных уравнений | 1 | 27.11 |
| Показательные неравенства | 1 | 29.11 |
| Показательные неравенства. Самостоятельная работа | 1 | 30.11 |
| Понятия логарифма | 1 | 03.12 |
| Понятия логарифма | 1 | 04.12 |
| Основное логарифмическое тождество | 1 | 06.12 |
| Логарифмическая функция, ее свойства и график | 1 | 07.12 |
| Построение графиков логарифмической функции с модулем | 1 | 10.12 |
| Обобщение по теме «Показательная и логарифмическая функция» | 1 | 11.12 |
| Контрольная работа № 4 за первое полугодие | 1 | 13.12 |
| Работа над ошибками Свойства логарифмов | 1 | 14.12 |
| Преобразование выражений с использованием свойств логарифма | 1 | 17.12 |
| Свойства логарифмов, преобразование выражений | 2 | 18.12  20.12 |
| Решение логарифмических уравнений с использование свойств логарифма | 1 | 21.12 |
| Логарифмические уравнения | 1 | 24.12 |
| Решение логарифмических уравнений | 1 | 25.12 |
| Решение систем уравнений, содержащих логарифмические уравнения | 1 | 27.12 |
| Логарифмические неравенства | 1 | 28.12 |
| Решение логарифмических неравенств | 1 | 29.12 |
| Решение систем логарифмических неравенств | 1 |  |
| Дифференцирование показательной и логарифмической функций | 1 |  |
| Дифференцирование показательной и логарифмической функций | 2 |  |
| Контрольная работа №5 по теме «Логарифм. Уравнения и неравенства» | 2 |  |
| ПЕРВООБРАЗНАЯ И ИНТЕГРАЛ | Первообразная и неопределенный интеграл | 1 |  |
| Первообразная и неопределенный интеграл. Основное свойство | 1 |  |
| Первообразная и неопределенный интеграл. | 1 |  |
| Определенный интеграл | 1 |  |
| Определенный интеграл | 1 |  |
| Определенный интеграл | 1 |  |
| Определенный интеграл | 1 |  |
| Определенный интеграл | 1 |  |
| Контрольная работа №6 по теме «Первообразная и интеграл» | 1 |  |
| ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ | Вероятность и геометрия | 1 |  |
| Вероятность и геометрия | 1 |  |
| Независимые повторения испытаний с двумя исходами | 1 |  |
| Независимые повторения испытаний с двумя исходами | 1 |  |
| Независимые повторения испытаний с двумя исходами | 1 |  |
| Статистические методы обработки информации | 1 |  |
| Статистические методы обработки информации | 1 |  |
| Гауссова кривая. Закон больших чисел | 1 |  |
| Гауссова кривая. Закон больших чисел | 1 |  |
| УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА. СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ И НЕРАВЕНСТВ | Равносильность уравнений | 1 |  |
| Равносильность уравнений | 1 |  |
| Равносильность уравнений | 1 |  |
| Равносильность уравнений | 1 |  |
| Общие методы решения уравнений | 1 |  |
| Общие методы решения уравнений | 1 |  |
| Общие методы решения уравнений. | 1 |  |
| Равносильность неравенств | 1 |  |
| Равносильность неравенств | 1 |  |
| Равносильность неравенств | 1 |  |
| Уравнения и неравенства с модулями | 1 |  |
| Уравнения и неравенства с модулями | 1 |  |
| Уравнения и неравенства с модулями | 1 |  |
| Контрольная работа №7 по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной» | 2 |  |
| Уравнения и неравенства со знаком радикала | 1 |  |
| Уравнения и неравенства со знаком радикала | 1 |  |
| Уравнения и неравенства со знаком радикала. | 1 |  |
| Уравнения и неравенства с двумя переменными | 1 |  |
| Уравнения и неравенства с двумя переменными | 1 |  |
| Доказательство неравенств | 1 |  |
| Доказательство неравенств | 1 |  |
| Доказательство неравенств | 1 |  |
| Системы уравнений | 1 |  |
| Системы уравнений | 1 |  |
| Системы уравнений. | 1 |  |
| Системы уравнений | 1 |  |
| Контрольная работа №8 по теме «Уравнения. Системы уравнений и неравенств» | 2 |  |
| Задачи с параметрами | 1 |  |
| Задачи с параметрами | 1 |  |
| Задачи с параметрами | 1 |  |
| Задачи с параметрами. | 1 |  |
| ПОВТОРЕНИЕ | Повторение. Преобразование выражений | 1 |  |
| Повторение. Преобразование выражений. | 1 |  |
| Повторение. Уравнения | 1 |  |
|  | Повторение. Уравнения. | 1 |  |
|  | Повторение. Неравенства | 1 |  |
| Повторение. Неравенства. | 1 |  |
| Повторение. Системы уравнений и неравенств | 1 |  |
| Повторение. Системы уравнений и неравенств. | 1 |  |
| Повторение. Прогрессии | 1 |  |
| Повторение. Текстовые задачи | 1 |  |
| Повторение. Производная и интеграл | 1 |  |
| Итоговая контрольная работа | 2 |  |
|  | Повторение. Исследование функций | 1 |  |
|  | Повторение. Исследование функций. | 1 |  |

Виды контроля за год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды контроля | 1 семестр | 2 семестр | Всего за год |
| Диктант |  |  |  |
| Контрольная работа | 5 | 5 | 10 |
| Лабораторная работа |  |  |  |
| Практическая работа |  |  |  |
| Аудирование и т.д. |  |  |  |