**Поурочное планирование**

**Алгебра 9 класс 4 часа в неделю, всего 136 часов**

Учебник: А.Г. Мордкович 9 класс в 2 ч.

Москва, Мнемозина, 2011

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер урока** | **Содержание материала** | **Количество часов** | **Дата**  |
|  | **Повторение** | **4** |  |
| 1 | Формулы сокращенного умножения |  |  |
| 2 | Квадратные уравнения и неравенства |  |  |
| 3 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня |  |  |
| 4 | Графическое решение квадратных уравнений  |  |  |
|  | **Глава1. Неравенства и системы неравенств** | **18** |  |
| 5 | Линейные и квадратные неравенства п.1 |  |  |
| 6 | Линейные и квадратные неравенства  |  |  |
| 7 | Линейные и квадратные неравенства. Сам.работа |  |  |
| 8 | Рациональные неравенства п.2 |  |  |
| 9 | Рациональные неравенства  |  |  |
| 10 | Рациональные неравенства. Сам.работа |  |  |
| 11 | Рациональные неравенства  |  |  |
| 12 | Рациональные неравенства. Сам.работа |  |  |
| 13 | Множества и операции над ними п.3 |  |  |
| 14 | Множества и операции над ними  |  |  |
| 15 | Множества и операции над ними. Сам.работа  |  |  |
| 16 | Множества и операции над ними  |  |  |
| 17 | Системы неравенств п.4 |  |  |
| 18 | Системы неравенств  |  |  |
| 19 | Системы неравенств  |  |  |
| 20 | Системы неравенств. Сам.работа |  |  |
| 21 | Системы неравенств. Подготовка к к/р№1. |  |  |
| 22 | ***К/Р №1 «Системы неравенств»*** |  |  |
|  | **Глава 2. Системы уравнений** | **21** |  |
| 23 | Р.Н.О. к/р№1. Основные понятия п.5 |  |  |
| 24 | Основные понятия  |  |  |
| 25 | Основные понятия. Сам.работа |  |  |
| 26 | Основные понятия  |  |  |
| 27 | Основные понятия  |  |  |
| 28 | Основные понятия. Сам.работа |  |  |
| 29 | Методы решения систем уравнений п.6 |  |  |
| 30 | Методы решения систем уравнений  |  |  |
| 31 | Методы решения систем уравнений. Сам.работа |  |  |
| 32 | Методы решения систем уравнений  |  |  |
| 33 | Методы решения систем уравнений. Сам.работа |  |  |
| 34 | Методы решения систем уравнений  |  |  |
| 35 | Системы уравнений как математические модели п.7 |  |  |
| 36 | Системы уравнений как математические модели  |  |  |
| 37 | Системы уравнений как математические модели  |  |  |
| 38 | Системы уравнений как математические модели. Сам.работа  |  |  |
| 39 | Решение задач |  |  |
| 40 | Решение задач |  |  |
| 41 | Решение задач. Сам. работа |  |  |
| 42 | Решение задач. Подготовка к к/р№2 |  |  |
| 43 | ***К/Р №2 «Системы уравнений»*** |  |  |
|  | **Глава 3. Числовые функции** | **29** |  |
| 44 | Определение числовой функции п.8 |  |  |
| 45 | Область определения, область значений функции п.8 |  |  |
| 46 | Область определения, область значений функции  |  |  |
| 47 | Область определения, область значений функции. Сам.работа  |  |  |
| 48 | Область определения, область значений функции  |  |  |
| 49 | Способы задания функции п.9 |  |  |
| 50 | Способы задания функции  |  |  |
| 51 | Способы задания функции. Сам.работа  |  |  |
| 52 | Свойства функций п.10 |  |  |
| 53 | Свойства функций  |  |  |
| 54 | Свойства функций . Сам.работа |  |  |
| 55 | Свойства функций  |  |  |
| 56 | Свойства функций  |  |  |
| 57 | Свойства функций. Сам.работа |  |  |
| 58 | Четные и нечетные функции п.11 |  |  |
| 59 | Четные и нечетные функции  |  |  |
| 60 | Четные и нечетные функции. Подготовка к к/р№3 |  |  |
| 61 | ***К/Р №3 «Свойства функций»*** |  |  |
| 62 | Р.Н.О. к/р№3. Функции у=хn, их свойства и графики п.12 |  |  |
| 63 | Функции у=хn, их свойства и графики  |  |  |
| 64 | Функции у=хn, их свойства и графики. Сам.работа  |  |  |
| 65 | Функции у=хn, их свойства и графики  |  |  |
| 66 | Функции у=х -n, их свойства и графики п.13 |  |  |
| 67 | Функции у=х -n, их свойства и графики  |  |  |
| 68 | Функции у=х -n, их свойства и графики. Сам.работа  |  |  |
| 69 | Функции у=х -n, их свойства и графики  |  |  |
| 70 | Функция у=3√х, ее свойства и график п.14 |  |  |
| 71 | Функция у=3√х, ее свойства и график. Сам.работа  |  |  |
| 72 | Функция у=3√х, ее свойства и график. Подготовка к к/р №4 |  |  |
| 73 | ***К/Р №4 «Числовые функции»*** |  |  |
|  | **Глава 4. Прогрессии** | **22** |  |
| 74 | Р.Н.О. к/р№4. Числовые последовательности п.15 |  |  |
| 75 | Числовые последовательности  |  |  |
| 76 | Числовые последовательности  |  |  |
| 77 | Числовые последовательности. Сам.работа |  |  |
| 78 | Числовые последовательности  |  |  |
| 79 | Числовые последовательности. Сам.работа |  |  |
| 80 | Арифметическая прогрессия п.16 |  |  |
| 81 | Арифметическая прогрессия  |  |  |
| 82 | Арифметическая прогрессия. Сам.работа |  |  |
| 83 | Арифметическая прогрессия  |  |  |
| 84 | Арифметическая прогрессия  |  |  |
| 85 | Арифметическая прогрессия. Сам.работа |  |  |
| 86 | Арифметическая прогрессия  |  |  |
| 87 | Геометрическая прогрессия п.17 |  |  |
| 88 | Геометрическая прогрессия  |  |  |
| 89 | Геометрическая прогрессия. Сам.работа  |  |  |
| 90 | Геометрическая прогрессия  |  |  |
| 91 | Геометрическая прогрессия  |  |  |
| 92 | Геометрическая прогрессия. Сам.работа |  |  |
| 93 | Геометрическая прогрессия  |  |  |
| 94 | Геометрическая прогрессия. Подготовка к к/р№5 |  |  |
| 95 | ***К/Р №5 «Прогрессии»*** |  |  |
|  | **Глава 5. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей** | **20** |  |
| 96 | Р.Н.О. к/р№5. Комбинаторные задачи п.18 |  |  |
| 97 | Комбинаторные задачи  |  |  |
| 98 | Комбинаторные задачи  |  |  |
| 99 | Комбинаторные задачи. Сам.работа  |  |  |
| 100 | Комбинаторные задачи  |  |  |
| 101 | Статистика-дизайн информации п.19 |  |  |
| 102 | Статистика-дизайн информации  |  |  |
| 103 | Статистика-дизайн информации  |  |  |
| 104 | Статистика-дизайн информации. Сам.работа  |  |  |
| 105 | Статистика-дизайн информации  |  |  |
| 106 | Простейшие вероятностные задачи п.20 |  |  |
| 107 | Простейшие вероятностные задачи  |  |  |
| 108 | Простейшие вероятностные задачи. Сам.работа  |  |  |
| 109 | Простейшие вероятностные задачи  |  |  |
| 110 | Простейшие вероятностные задачи. Сам.работа |  |  |
| 111 | Экспериментальные данные и вероятности событий п.21 |  |  |
| 112 | Экспериментальные данные и вероятности событий  |  |  |
| 113 | Экспериментальные данные и вероятности событий  |  |  |
| 114 | Экспериментальные данные и вероятности событий. Подготовка к к/р №6  |  |  |
| 115 | ***К/Р №6 «Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей»*** |  |  |
|  | **Повторение**  | **21** |  |
| 116 | Линейные и квадратные неравенства  |  |  |
| 117 | Рациональные неравенства  |  |  |
| 118 | Системы неравенств  |  |  |
| 119 | Методы решения систем уравнений  |  |  |
| 120 | Методы решения систем уравнений  |  |  |
| 121 | Функции у=хn, их свойства и графики  |  |  |
| 122 | Функции у=х -n, их свойства и графики |  |  |
| 123 | Арифметическая прогрессия  |  |  |
| 124 | Арифметическая прогрессия. Сам.работа  |  |  |
| 125 | Геометрическая прогрессия  |  |  |
| 126 | Геометрическая прогрессия. Сам.работа  |  |  |
| 127 | Функция у=3√х, ее свойства и график |  |  |
| 128 | Комбинаторные задачи  |  |  |
| 129 | Свойства функций  |  |  |
| 130 | Свойства функций. Сам.работа  |  |  |
| 131 | Системы уравнений |  |  |
| 132 | Системы уравнений |  |  |
| 133 | Простейшие вероятностные задачи. Подготовка к итоговой к/р.  |  |  |
| 134 | ***Итоговая контрольная работа*** |  |  |
| 135 | Р.Н.О. итоговой к/р. Решение задач. |  |  |
| 136 | Решение задач |  |  |