**Тематическое планирование по алгебре**

**9 класс ( 3часа в неделю, всего 102 часа)**

**Учебник: Алгебра 9, Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И., Суворова С.Б.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Количество****часов** | **№ урока** | **Дата проведения** | **Тема урока** |
| **Квадратичная функция** | **23** |  | **1 неделя** | **Функция. Область определения и область значений функции.** |
|  |  |  | **Функция. Область определения и область значений функции.** |
|  |  |  | **Функция. Область определения и область значений функции.** |
|  |  |  | **2 неделя** | **Свойства функций.** |
|  |  |  | **Свойства функций.** |
|  |  |  | **Свойства функций.** |
|  |  |  |  **3 неделя** | **Квадратный трёхчлен и его корни.** |
|  |  |  | **Разложение квадратного трёхчлена на множители.** |
|  |  |  | **Разложение квадратного трёхчлена на множители.** |
|  |  |  | **4 неделя** | **Разложение квадратного трёхчлена на множители.** |
|  |  |  | **Контрольная работа №1.** |
|  |  |  | **Функция у=ах2, её график и свойства.** |
|  |  |  | **5 неделя** | **Функция у=ах2, её график и свойства.** |
|  |  |  | **Графики функций у=ах2+n и у=а(х-m)2** |
|  |  |  | **Графики функций у=ах2+n и у=а(х-m)2** |
|  |  |  | **6 неделя** | **Построение графика квадратичной функции.** |
|  |  |  | **Построение графика квадратичной функции.** |
|  |  |  | **Построение графика квадратичной функции.** |
|  |  |  | **7 неделя** | **Функция у=хn.** |
|  |  |  | **Корень n-ой степени.** |
|  |  |  | **Корень n-ой степени.** |
|  |  |  | **8 неделя** | **Корень n-ой степени.** |
|  |  |  | **Контрольная работа №2.** |
| **Уравнения и неравенства с одной переменной.** | **13** |  | **Целое уравнение и его корни.** |
|  |  |  | **9 неделя** | **Целое уравнение и его корни.** |
|  |  |  | **Целое уравнение и его корни.** |
|  |  |  | **Целое уравнение и его корни.** |
|  |  |  | **10 неделя** | **Дробные рациональные уравнения.** |
|  |  |  | **Дробные рациональные уравнения.** |
|  |  |  | **Решение неравенств второй степени с одной переменной.** |
|  |  |  | **11 неделя** | **Решение неравенств второй степени с одной переменной.** |
|  |  |  | **Решение неравенств методом интервалов.** |
|  |  |  | **Решение неравенств методом интервалов.** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | **12 неделя** | **Решение неравенств методом интервалов.** |
|  |  |  | **Решение неравенств методом интервалов.** |
|  |  |  | **Контрольная работа №3.** |
| **Уравнения с двумя переменными и их системы.** | **18** |  | **13 неделя** | **Уравнение с двумя переменными и его график.** |
|  |  |  | **Уравнение с двумя переменными и его график.** |
|  |  |  | **Графический способ решения систем уравнений.** |
|  |  |  | **14 неделя** | **Графический способ решения систем уравнений.** |
|  |  |  | **Решение систем уравнений второй степени.** |
|  |  |  | **Решение систем уравнений второй степени.** |
|  |  |  | **15 неделя** | **Решение систем уравнений второй степени.** |
|  |  |  | **Решение систем уравнений второй степени.** |
|  |  |  | **Решение систем уравнений второй степени.** |
|  |  |  | **16 неделя** | **Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.** |
|  |  |  | **Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.** |
|  |  |  | **Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.** |
|  |  |  | **17 неделя** | **Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.** |
|  |  |  | **Неравенства с двумя переменными.** |
|  |  |  | **Неравенства с двумя переменными.** |
|  |  |  | **18 неделя** | **Системы неравенств с двумя переменными.** |
|  |  |  | **Системы неравенств с двумя переменными.** |
|  |  |  | **Контрольная работа №4.** |
| **Арифметическая и геометрическая прогрессии.** | **15** |  | **19 неделя** | **Последовательности.** |
|  |  |  | **Последовательности.** |
|  |  |  | **Определение арифметической прогрессии. Формула n-ого члена арифметической прогрессии.** |
|  |  |  | **20 неделя** | **Определение арифметической прогрессии. Формула n-ого члена арифметической прогрессии.** |
|  |  |  | **Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии.** |
|  |  |  | **Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии.** |
|  |  |  | **21 неделя** | **Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии.** |
|  |  |  | **Контрольная работа №5.** |
|  |  |  | **Определение геометрической прогрессии. Формула n-ого члена геометрической прогрессии.** |
|  |  |  | **22 неделя** | **Определение геометрической прогрессии. Формула n-ого члена геометрической прогрессии.** |
|  |  |  | **Определение геометрической прогрессии. Формула n-ого члена геометрической прогрессии.** |
|  |  |  | **Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии.** |
|  |  |  | **23 неделя** | **Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии.** |
|  |  |  | **Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии.** |
|  |  |  | **Контрольная работа №6.** |
| **Элементы комбинаторики и теории вероятностей.** | **12** |  | **24 неделя** | **Примеры комбинаторных задач.** |
|  |  |  | **Примеры комбинаторных задач.** |
|  |  |  | **Перестановки.** |
|  |  |  | **25 неделя** | **Перестановки.** |
|  |  |  | **Размещения.** |
|  |  |  | **Размещения.** |
|  |  |  | **26 неделя** | **Сочетания.** |
|  |  |  | **Сочетания.** |
|  |  |  | **Относительная частота случайного события.** |
|  |  |  | **27 неделя** | **Вероятность равновозможных событий.** |
|  |  |  | **Вероятность равновозможных событий.** |
|  |  |  | **Контрольная работа №7.** |
| **Повторение.** | **21** | **82** | **28 неделя** | **Упрощение выражений** |
|  |  | **83** | **Упрощение выражений** |
|  |  | **84** | **Упрощение выражений** |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **85** | **29 неделя** | **Решение уравнений и задач с помощью уравнений.** |
|  |  | **86** | **Решение уравнений и задач с помощью уравнений.** |
|  |  |  **87** | **Решение уравнений и задач с помощью уравнений.** |
|  |  | **88** | **30 неделя** | **Решение уравнений и задач с помощью уравнений.** |
|  |  | **89** | **Решение уравнений и задач с помощью уравнений.** |
|  |  | **90** | **Неравенства. Системы неравенств.** |
|  |  | **91** | **31 неделя** | **Неравенства. Системы неравенств.** |
|  |  | **92** | **Неравенства. Системы неравенств.** |
|  |  | **93** | **Функции.** |
|  |  | **94** | **32 неделя** | **Функции.** |
|  |  | **95** | **Функции.** |
|  |  | **96** | **Функции.** |
|  |  | **97** | **33 неделя** | **Прогрессии.** |
|  |  | **98** | **Прогрессии.** |
|  |  | **99** | **Прогрессии.** |
|  |  | **100** | **34 неделя** | **Прогрессии.** |
|  |  | **101** | **Элементы статистики.** |
|  |  | **102** | **Элементы статистики.** |