**Календарно**-т**ематическое планирование по алгебре 9 класс; УМК Ю.Н.. Макарычев, Н.Г. Миндюк, 9 класс из расчёта 3 ч. в неделю, всего 102 ч.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Название раздела, темы урока** | **Дата по плану** | **Дата по факту** | **Примечание** |
|  | **Повторение (6 ч.)** |  |  |  |
| 1 | Повторение. Формулы сокращенного умножения. |  |  |  |
| 2 | Повторение. Формулы сокращенного умножения. |  |  |  |
| 3 | Повторение. Квадратные уравнения. |  |  |  |
| 4 | Повторение. Дробные рациональные уравнения. |  |  |  |
| 5 | Повторение. Дробные рациональные уравнения. |  |  |  |
| 6 | *Диагностическая контрольная работа.* |  |  |  |
|  | **Свойства функций. Квадратичная функция (22 ч.)** |  |  |  |
| 7 | Функция. Область определения и область значений функции |  |  |  |
| 8 | Функция. Область определения и область значений функции |  |  |  |
| 9 | Свойства функций |  |  |  |
| 10 | Свойства функций |  |  |  |
| 11 | Свойства функций |  |  |  |
| 12 | Квадратный трехчлен и его корни |  |  |  |
| 13 | Квадратный трехчлен и его корни |  |  |  |
| 14 | Разложение квадратного трехчлена на множители |  |  |  |
| 15 | Разложение квадратного трехчлена на множители |  |  |  |
| 16 | *Контрольная работа № 1по теме: «Функции»* |  |  |  |
| 17 | Функция *y=ax2*, ее график и свойства |  |  |  |
| 18 | Функция *y=ax2*, ее график и свойства |  |  |  |
| 19 | Графики функций *y=ax2+n* и  *y=a(x-m)2* |  |  |  |
| 20 | Графики функций *y=ax2+n* и  *y=a(x-m)2* |  |  |  |
| 21 | Графики функций *y=ax2+n* и  *y=a(x-m)2* |  |  |  |
| 22 | Построение графика квадратичной функции |  |  |  |
| 23 | Построение графика квадратичной функции |  |  |  |
| 24 | Построение графика квадратичной функции |  |  |  |
| 25 | Функция *y=xn* |  |  |  |
| 26 | Корень *n*-ой степени |  |  |  |
| 27 | Корень *n*-ой степени |  |  |  |
| 28 | *Контрольная работа № 2 "Квадратичная функция"* |  |  |  |
| 29 | Целое уравнение и его корни |  |  |  |
| 30 | Целое уравнение и его корни |  |  |  |
| 31 | Целое уравнение и его корни |  |  |  |
| 32 | Дробные рациональные уравнения |  |  |  |
| 33 | Дробные рациональные уравнения |  |  |  |
| 34 | Дробные рациональные уравнения |  |  |  |
| 35 | Дробные рациональные уравнения |  |  |  |
| 36 | Решение неравенств второй степени с одной переменной |  |  |  |
| 37 | Решение неравенств второй степени с одной переменной |  |  |  |
| 38 | Решение неравенств методом интервалов |  |  |  |
| 39 | Решение неравенств методом интервалов |  |  |  |
| 40 | Решение неравенств методом интервалов |  |  |  |
| 41 | Решение неравенств методом интервалов |  |  |  |
| 42 | *Контрольная работа №  3 по теме "Уравнения и неравенства с одной переменной»* |  |  |  |
| 43 | Уравнение с двумя переменными и его график |  |  |  |
| 44 | Уравнение с двумя переменными и его график |  |  |  |
| 45 | Графический способ решения систем уравнений |  |  |  |
| 46 | Графический способ решения систем уравнений |  |  |  |
| 47 | Решение систем второй степени |  |  |  |
| 48 | Решение систем второй степени |  |  |  |
| 49 | Решение систем второй степени |  |  |  |
| 50 | Решение систем второй степени |  |  |  |
| 51 | Решение задач с помощью систем уравнений второй степени |  |  |  |
| 52 | Решение задач с помощью систем уравнений второй степени |  |  |  |
| 53 | Неравенства с двумя переменными |  |  |  |
| 54 | Неравенства с двумя переменными |  |  |  |
| 55 | Неравенства с двумя переменными |  |  |  |
| 56 | Системы неравенств с двумя переменными |  |  |  |
| 57 | Системы неравенств с двумя переменными |  |  |  |
| 58 | Системы неравенств с двумя переменными |  |  |  |
| 59 | *Контрольная работа № 4 "Решение систем уравнений и неравенств"* |  |  |  |
|  | **Арифметическая и геометрическая прогрессии. ( 15 ч.)** |  |  |  |
| 60 | Последовательности. |  |  |  |
| 61 | Последовательности. |  |  |  |
| 62 | Определение арифметической прогрессии. Формула *n*-го члена арифметической прогрессии |  |  |  |
| 63 | Определение арифметической прогрессии. Формула *n*-го члена арифметической прогрессии |  |  |  |
| 64 | Определение арифметической прогрессии. Формула *n*-го члена арифметической прогрессии |  |  |  |
| 65 | Формула суммы *n* первых членов арифметической прогрессии |  |  |  |
| 66 | Формула суммы *n* первых членов арифметической прогрессии |  |  |  |
| 67 | *Контрольная работа № 5 по теме "Арифметическая прогрессия"* |  |  |  |
| 68 | Определение геометрической прогрессии. Формула *n*-го члена геометрической прогрессии |  |  |  |
| 69 | Определение геометрической прогрессии. Формула *n*-го члена геометрической прогрессии |  |  |  |
| 70 | Определение геометрической прогрессии. Формула *n*-го члена геометрической прогрессии |  |  |  |
| 71 | Формула суммы *n* первых членов геометрической прогрессии |  |  |  |
| 72 | Формула суммы *n* первых членов геометрической прогрессии |  |  |  |
| 73 | Формула суммы *n* первых членов геометрической прогрессии |  |  |  |
| 74 | *Контрольная работа № 6 по теме "Геометрическая прогрессия»* |  |  |  |
|  | **Элементы комбинаторики и теории вероятностей (13 часов)** |  |  |  |
| 75 | Примеры комбинаторных задач |  |  |  |
| 76 | Примеры комбинаторных задач |  |  |  |
| 77 | Перестановки |  |  |  |
| 78 | Перестановки |  |  |  |
| 79 | Размещения |  |  |  |
| 80 | Размещения |  |  |  |
| 81 | Размещения |  |  |  |
| 82 | Сочетания |  |  |  |
| 83 | Сочетания |  |  |  |
| 84 | Относительная частота случайного события |  |  |  |
| 85 | Вероятность равновозможных событий |  |  |  |
| 86 | Вероятность равновозможных событий |  |  |  |
| 87 | *Итоговая контрольная работа* |  |  |  |
|  | **Итоговое повторение ( 15 часов)** |  |  |  |
| 88 | Алгебраические выражения |  |  |  |
| 89 | Алгебраические выражения |  |  |  |
| 90 | Уравнения и их системы |  |  |  |
| 91 | Уравнения и их системы |  |  |  |
| 92 | Уравнения и их системы |  |  |  |
| 93 | Текстовые задачи |  |  |  |
| 94 | Текстовые задачи |  |  |  |
| 95 | Текстовые задачи |  |  |  |
| 96 | Неравенства и их системы |  |  |  |
| 97 | Неравенства и их системы |  |  |  |
| 98 | Неравенства и их системы |  |  |  |
| 99 | Функции и графики |  |  |  |
| 100 | Функции и графики |  |  |  |
| 101 | Функции и графики |  |  |  |
| 102 | Обобщающее повторение курса алгебры 9 класса |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |