|  |
| --- |
|  |
| Рабочая программа |
| по аглебре 9 класс |
|  |
| **Абдуразакова П.А.** |
| **2017-2018гг** |

|  |
| --- |
|  |

**Учебно – тематический план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тематический блок** | **Кол – во часов** |
| 1 | **Неравенства** | 23 |
| 2 | **Квадратичная функция** | 23 |
| 3 | **Корни *n-*ой степени** | 13 |
| 4 | **Прогрессии** | 21 |
| 5 | **Элементы теории вероятностей и статистики** | 7 |
| 6 | Повторение | 15 |
|  | Итого: | 102 |

**Календарно – тематический план**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела, общее количество часов** | **Тема урока, вид урока** | **Кол – во часов** | **Дата** | |
| **план** | **Факт** |
| 1 | **Неравенства (23 ч.)** | Общие свойства неравенств *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 2 | Общие свойства неравенств *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 3 | Общие свойства неравенств *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 4 | Свойства неравенств, обе части которых неотрицательны *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 5 | Свойства неравенств, обе части которых неотрицательны *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 6 | Свойства неравенств, обе части которых неотрицательны *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 7 | **Контрольная работа №1** *Урок контроля* | 1 |  |  |
| 8 | Границы значений величин. *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 9 | Границы значений величин. *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 10 | Абсолютная и относительная погрешности приближения *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 11 | Абсолютная и относительная погрешности приближения *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 12 | Практические приёмы приближённых вычислений *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 13 | Практические приёмы приближённых вычислений *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 14 | **Контрольная работа №2** *Урок контроля* | 1 |  |  |
| 15 | Линейные неравенства с одной переменной. *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 16 | Линейные неравенства с одной переменной. *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 17 | Линейные неравенства с одной переменной. *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 18 | Системы линейных неравенств с одной переменной *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 19 | Системы линейных неравенств с одной переменной *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 20 | Системы линейных неравенств с одной переменной *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 21 | Решение неравенств методом интервалов *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 22 | Решение неравенств методом интервалов *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 23 | **Контрольная работа №3** *Урок контроля* | 1 |  |  |
| 24 | **Квадратичная функция (23 ч.)** | Квадратные уравнения и уравнения, сводимые к квадратным. *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 25 | Квадратные уравнения и уравнения, сводимые к квадратным. *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 26 | Целые корни многочленов с целыми коэффициентами *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 27 | Целые корни многочленов с целыми коэффициентами *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 28 | Теорема Безу и следствие из неё. *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 29 | Теорема Безу и следствие из неё. *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 30 | Разложение квадратного трехчлена на множители. *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 31 | Разложение квадратного трехчлена на множители. *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 32 | **Контрольная работа №4** *Урок контроля* | 1 |  |  |
| 33 | График функции *у=а Урок – исследование* | 1 |  |  |
| 34 | График функции *у=а Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 35 | График функции *у=а+ вх +с.Урок – исследование* | 1 |  |  |
| 36 | График функции *у=а+ вх +с. Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 37 | График функции *у=а+ вх +с. Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 38 | График функции *у=а+ вх +с. Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 39 | Исследование квадратичного трёхчлена. *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 40 | Исследование квадратичного трёхчлена. *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 41 | Графическое решение уравнений и их систем. *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 42 | Графическое решение уравнений и их систем. *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 43 | Парабола и гипербола как геометрические места точек. *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 44 | Парабола и гипербола как геометрические места точек. *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 45 | Эллипс. *Урок – беседа* | 1 |  |  |
| 46 | **Контрольная работа №5** *Урок контроля* | 1 |  |  |
| 47 | **Корни *n-*ой степени**  **(13 ч.)** | Функция *у = Урок – исследование* | 1 |  |  |
| 48 | Функция *у = Урок – исследование* | 1 |  |  |
| 49 | Функция *у = Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 50 | Функция *у = Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 51 | Понятие корня *n* –й степени *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 52 | Понятие корня *n* –й степени *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 53 | Понятие корня *n* –й степени *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 54 | Функция *у =* и её график *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 55 | Функция *у =* и её график *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 56 | Свойства арифметических корней *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 57 | Свойства арифметических корней *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 58 | Свойства арифметических корней *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 59 | **Контрольная работа №6** *Урок контроля* | 1 |  |  |
| 60 | **Прогрессии (21 ч.)** | Последовательности и функции *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 61 | Последовательности и функции *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 62 | Последовательности и функции *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 63 | Последовательности и функции *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 64 | Рекуррентные последовательности *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 65 | Рекуррентные последовательности *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 66 | Определение прогрессий *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 67 | Определение прогрессий *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 68 | Формула *n* – го члена прогрессии *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 69 | Формула *n* – го члена прогрессии *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 70 | Формула *n* – го члена прогрессии *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 71 | **Контрольная работа №7** *Урок контроля* | 1 |  |  |
| 72 | Сумма первых n членов прогрессии *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 73 | Сумма первых n членов прогрессии *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 74 | Сумма первых n членов прогрессии *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 75 | Сумма первых n членов прогрессии *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 76 | Сумма первых n членов прогрессии *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 77 | Сумма бесконечной геометрической прогрессии при <1 *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 78 | Сумма бесконечной геометрической прогрессии при <1 *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 79 | Сумма бесконечной геометрической прогрессии при <1 *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 80 | **Контрольная работа №8** *Урок контроля* | 1 |  |  |
| 81 | **Элементы теории вероятностей и статистики (7 ч.)** | Вероятность суммы и произведения событий *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 82 | Вероятность суммы и произведения событий *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 83 | Вероятность суммы и произведения событий *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 84 | Понятие о статистике *Урок – лекция* | 1 |  |  |
| 85 | Понятие о статистике *Комбинированный урок* | 1 |  |  |
| 86 | Понятие о статистике *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 87 | **Контрольная работа №9** *Урок контроля* | 1 |  |  |
| 88 | **Повторение (15 ч.)** | Выражения *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 89 | Выражения *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 90 | Тождества *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 91 | Тождества *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 92 | Тождества *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 93 | Уравнения *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 94 | Уравнения *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 95 | Уравнения *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 96 | Неравенства *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 97 | Неравенства *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 98 | Неравенства *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 99 | Функции и графики *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 100 | Функции и графики *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 101 | Функции и графики *Урок – практикум* | 1 |  |  |
| 102 | **Итоговая контрольная работа** *Урок контроля* | 1 |  |  |