***КТП – Алгебра – 9 класс***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Тема | Сроки | | Примечание | | | Количество часов | |
| **1 четверть** | | | | | | | | |
| 1 | Вводный урок. Повторение материала за курс 8 класса. | **сентябрь** | |  | | | 1 | |
| 2 | Нулевой срез по материалу 8 класса. | **сентябрь** | |  | | | 1 | |
|  | **Глава 1.** Квадратичная функция. |  | |  | | | **21** | |
|  | 1.Функции и их свойства. |  | |  | | |  | |
| 3-4 | Функция. Область определения и область значений функции. | **сентябрь** | |  | | | 2 | |
| 5-7 | Свойства и графики основных функций. | **сентябрь** | |  | | | 3 | |
|  | 2. Квадратный трёхчлен. |  | |  | | |  | |
| 8-9 | Корни квадратного трёхчлена. | **сентябрь** | |  | | | 2 | |
| 10-11 | Разложение квадратного трёхчлена на множители. | **сентябрь** | |  | | | 2 | |
|  | 3.Квадратичная функция и её график. |  | |  | | |  | |
| 12 | Функция у=ах2, её график и свойства. | **сентябрь** | |  | | | 1 | |
| 13 | Графики функций у=ах2+n и у=а (х-m)2. | октябрь | |  | | | 1 | |
| 14-15 | Построение графиков квадратичной функции. | октябрь | |  | | | 2 | |
|  | 4. Степенная функция. Корень n-й степени. |  | |  | | |  | |
| 16 | Степенная функция у=хn | октябрь | |  | | | 1 | |
| 17 | Корень n-й степени. | октябрь | |  | | | 1 | |
| 18-19 | Дробно-линейная функция и её график. | октябрь | |  | | | 2 | |
| 20 | Степень с рациональным показателем. | октябрь | |  | | | 1 | |
| 21 | Решение задач | октябрь | |  | | | 1 | |
| 22-23 | КР № 1 | октябрь | |  | | | 2 | |
| **2 четверть** | | | | | | | | |
|  | **Глава 2.** Уравнения и неравенства с одной переменной. |  | |  | | | **14** | |
|  | 5.Уравнения с одной переменной. |  | |  | | |  | |
| 24-26 | Целое уравнение и его корни. | октябрь | |  | | | 3 | |
| 27-28 | Дробно-рациональные уравнения. | ноябрь | |  | | | 2 | |
|  | 6.Неравенства с одной переменной. |  | |  | | |  | |
| 29 | Решение неравенств второй степени с одной переменной. | ноябрь | |  | | | 1 | |
| 30-31 | Решение неравенств методом интервалов. | ноябрь | |  | | | 2 | |
| 32-33 | Применение метода интервалов для решения неравенств. | ноябрь | |  | | | 2 | |
| 34 | Некоторые приёмы решения целых уравнений. | ноябрь | |  | | | 1 | |
| 35-36 | Иррациональные уравнения и неравенства. | ноябрь | |  | | | 2 | |
| 37 | КР №2. | ноябрь | |  | | | 1 | |
|  | **Глава 3** Уравнения и неравенства с двумя переменными и их системы. |  | |  | | | **17** | |
|  | 7.Уравнения с двумя переменными и их системы. |  | |  | | |  | |
| 38-39 | Уравнение с двумя переменными и его график. | ноябрь | |  | | | 2 | |
| 40-41 | Графический способ решения систем уравнений. | | декабрь | |  | 2 | |
| 42 | Решение систем уравнений второй степени. | | декабрь | |  | 1 | |
| 43-44 | Решение задач с помощью систем уравнений второй степени. | | декабрь | |  | 2 | |
|  | 8. Неравенства с двумя переменными и их системы. | |  | |  |  | |
| 45-46 | Графическое решение неравенства с двумя переменными. | | декабрь | |  | 2 | |
| 47-48 | Системы неравенств с двумя переменными. | | декабрь | |  | 2 | |
| 49 | Самостоятельная работа по теме: «Решение неравенств и систем неравенств с двумя переменными». | | декабрь | |  | 1 | |
| 50-52 | Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными. | | Декабрь, январь | |  | 3 | |
| **3 четверть** | | | | | | | |
| 53 | Решение задач. | | январь | |  | 1 | |
| 54 | КР №3. | | январь | |  | 1 | |
|  | **Глава 4.** Арифметическая и геометрическая прогрессии. | |  | |  | 15 | |
|  | 9. Арифметическая прогрессия. | |  | |  |  | |
| 55-56 | Последовательности. | | январь | |  | 2 | |
| 57-58 | Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии. | | январь | |  | 2 | |
| 59-60 | Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии. | | январь | |  | 2 | |
| 61 | Самостоятельная работа по теме «Арифметическая прогрессия» | | февраль | |  | 1 | |
|  | 10.Геометрическая прогрессия. | |  | |  |  | |
| 62-63 | Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии. | | февраль | |  | 2 | |
| 64-65 | Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии. | | февраль | |  | 2 | |
| 66 | Смешанные задачи на прогрессию. | | февраль | |  | 1 | |
| 67 | Метод математической индукции. | | февраль | |  | 1 | |
| 68 | Решение задач | | февраль | |  | 1 | |
| 69 | КР №4. | | февраль | |  | 1 | |
|  | **Глава 5.** Элементы комбинаторики и теории вероятностей. | |  | |  | **13** | |
|  | 11. Элементы комбинаторики. | |  | |  |  | |
| 70 | Примеры комбинаторных задач. | | февраль | |  | 1 | |
| 71-72 | Перестановки. | | февраль | |  | 2 | |
| 73-74 | Размещения. | | март | |  | 2 | |
| 75-76 | Сочетания. | | март | |  | 2 | |
|  | 12. Начальные сведения из теории вероятностей. | |  | |  |  | |
| 77 | Относительная частота случайного события. | | март | |  | 1 | |
| 78-79 | Вероятность равновозможных событий. | | март | |  | 2 | |
| 80 | Сложение и умножение вероятностей. | | март | |  | 1 | |
| 81 | Решение задач. | | март | |  | 1 | |
| 82 | КР № 5 | | март | |  | 1 | |
| **4 четверть** | | | | | | | |
| 83-100 | Упражнения для повторения курса 7-9 классов.  Пробная экзаменационная контрольная работа по математике в форме тестирования. | | Апрель  май | |  | 15  2 | |
| 101-102 | Резерв | |  | |  |  | |