***Поурочное планирование учебного материала в 9 классе***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер урока/ номер урока в теме | Содержание (разделы, темы) | | Кол-во часов | | Даты проведения в 9 "Б" классе | | Оборудование |
| план | факт |
| **1.** | **Свойства функции. Квадратичная функция.** | | **22** | |  | | |
|  | **1. Функция и ее свойства.** | |  | |  | | |
| 1/1 | Функция. Свойства функций. | | 1 | | 01.09-05.09 |  | м/проектор (пр. «Функция») |
| 2/2 | Функция. Область определения и область значений. | | 1 | |  | м/проектор (пр. «Свойства функции») |
| 3/3 | Функция. Область определения и область значений. | | 1 | | 07.09-12.09 |  |  |
| 4/4 | Возрастание и убывание функции. | | 1 | |  | раздаточный материал |
|  | **2.Квадратный трехчлен.** | | 5 | |  |  |
| 5/5 | Квадратный трёхчлен и его корни. | | 1 | |  | м/проектор  (пр. «Квадратный трехчлен») |
| 6/6 | Разложение квадратного трёхчлена на множители. | | 1 | | 14.09-19.09 |  |  |
| 7/7 | Разложение квадратного трёхчлена на множители. | | 1 | |  |  |
| 8/8 | Решение задач, путём разложения квадрата двучлена из квадратного трёхчлена. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 9/9 | Решение задач, путём выделения квадрата двучлена из квадратного трёхчлена. | | 1 | | 21.09-26.09 |  |  |
| 10/10 | ***Контрольная работа №1 по теме «Функция. Квадратный трёхчлен».*** | | 1 | |  | раздаточный материал (к/р №1) |
|  | **3.Квадратичная функция и ее график.** | | **8** | |  |  |
| 11/11 | Анализ ошибок контрольной работы. Функция *y= ax2*, её свойства и график | | 1 | |  | м/проектор  (пр. «Функция *y= ax2*, её свойства и график.») |
| 12/12 | Функция *y= ax2* , её свойства и график. | | 1 | | 28.09-03.10 |  |  |
| 13/13 | Функции *y= ax2+n и y=a(x-m)2*их свойства и графики. | | 1 | |  | Мульт.пр.(пр. «Функции *y= ax2+n и y=a(x-m)2*их свойства и графики.») |
| 14/14 | Функции *y= ax2+n и y=a(x-m)2*их свойства и графики. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 15/15 | Функция *y=ax2+bx+c*, её свойства и график. | | 1 | | 05.10-10.10 |  |  |
| 16/16 | Функция *y=ax2+bx+c*, её свойства и график. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 17/17 | Простейшие преобразования графиков функций. | | 1 | |  | м/проектор (пр. «Преобразования графиков функций.») |
| 18/18 | Простейшие преобразования графиков функций. | | 1 | | 12.10-17.10 |  |  |
|  | **4.Степенная функция. Корень п-ой степени.** | | **3** | |  | |
| 19/19 | Чётная и нечётная функции. Функция *y=xn.* | | 1 | |  | Мульт.пр.(пр. «Функция *y=xn.*») |
| 20/20 | Определение корня n-ой степени. | | 1 | |  |  |
| 21/21 | Вычисление корня n-ой степени. | | 1 | | 19.10-24.10 |  | раздаточный материал |
| 22/22 | ***Контрольная работа №2 по теме «Квадратичная функция».*** | | 1 | |  | раздаточный материал (к/р №2) |
| **2.** | **Уравнения и неравенства с одной переменной.** | | **14** | |  | |
|  | **5.Уравнения с одной переменной.** | | 8 | |  | |
| 23/1 | Анализ ошибок контрольной работы. Целое уравнение и его корни. | | 1 | |  |  |
| 24/2 | Целое уравнение и его корни. | | 1 | | 26.10-31.10 |  |  |
| 25/3 | Дробно-рациональные уравнения. | | 1 | |  | м/проектор (пр. «Дробно-рациональные уравнения.») |
| 26/4 | Дробно-рациональные уравнения. | | 1 | |  |  |
| 27/5 | Решение уравнений третьей степени с одним неизвестным. | | 1 | | 09.11-14.11 |  |  |
| 28/6 | Решение уравнений четвёртой степени с одной переменной | | 1 | |  |  |
| 29/7 | Решение уравнений третьей и четвёртой степени с одним неизвестным. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 30/8 | Решение уравнений третьей и четвёртой степени с одним неизвестным. | | 1 | | 16.11-21.11 |  |  |
|  | **6.Неравенства с одной переменной.** | | **5** | |  | |
| 31/9 | Решение неравенства второй степени с одной переменной. | | 1 | |  | м/проектор (пр. «Неравенства») |
| 32/10 | Решение неравенства второй степени с одной переменной. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 33/11 | Решение рациональных неравенств методом интервалов. | | 1 | | 23.11-28.11 |  |  |
| 34/12 | Решение рациональных неравенств методом интервалов. | | 1 | |  |  |
| 35/13 | Решение рациональных неравенств методом интервалов. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 36/14 | ***Контрольная работа №3***  ***по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной».*** | | 1 | | 30.11-05.12 |  | раздаточный материал (к/р №3) |
| **3** | **Уравнения и неравенства с двумя переменными.** | | **17** | |  | |
|  | **7.Уравнения с двумя переменными и их системы.** | | **12** | |  | |
| 37/1 | Анализ ошибок контрольной работы. Уравнение с двумя переменными и его график. | | 1 | |  |  |
| 38/2 | Уравнение окружности. | | 1 | |  | м/пр.(пр. «Уравнение окружности») |
| 39/3 | Решение систем, содержащих одно уравнение первой степени, а другое второй. | | 1 | | 07.12-12.12 |  |  |
| 40/4 | Решение систем, содержащих одно уравнение первой степени, а другое второй. | | 1 | |  |  |
| 41/5 | Системы двух уравнений второй степени с двумя переменными. | | 1 | |  | м/пр. (пр. «Системы двух урав. второй ст. с двумя перем.») |
| 42/6 | Решение систем двух уравнений второй степени с двумя переменными. | | 1 | | 14.12-19-12 |  |  |
| 43/7 | Решение систем двух уравнений второй степени с двумя переменными. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 44/8 | Решение систем двух уравнений второй степени с двумя переменными. | | 1 | |  |  |
| 45/9 | Решение текстовых задач методом составления систем. | | 1 | | 21.12-26.12 |  |  |
| 46/10 | Решение текстовых задач на движение методом составления систем. | | 1 | |  |  |
| 47/11 | Решение текстовых задач на совместную работу методом составления систем. | | 1 | |  |  |
| 48/12 | Решение текстовых задач методом составления систем. | | 1 | | 11.01-16.01 |  | раздаточный материал |
| 49/13 | Понятие неравенства с двумя переменными. | | 1 | |  |  |
|  | ***8. Неравенства с двумя переменными и их системы.*** | | 4 | |  | |
| 50/14 | Понятие систем неравенств. | | 1 | |  |  |
| 51/15 | Решение простейших неравенств с двумя переменными и их систем. | | 1 | | 18.01-23.01 |  | м/проектор (пр. «Неравенства с двумя переменными») |
| 52/16 | Решение простейших неравенств с двумя переменными и их систем. | | 1 | |  |  |
| 53/17 | ***Контрольная работа №4 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными».*** | | 1 | |  | раздаточный материал (к/р №4) |
| **4.** | **Прогрессии.** | | **15** | |  | | |
|  | **9.Арифметическая прогрессия.** | | **7** | |  | | |
| 54/1 | Анализ ошибок контрольной работы. Последовательности. | | 1 | | 25.01-30.01 |  | м/проектор (пр. «Последовательно-  сти») |
| 55/2 | Арифметическая прогрессия. Формула n-го члена арифметической прогрессии. | | 1 | |  | м/проектор (пр. «Арифметическая прогрессия») |
| 56/3 | Арифметическая прогрессия. Формула n-го члена арифметической прогрессии. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 57/4 | Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии. | | 1 | | 01.02-06.02 |  | м/проектор (пр. «Арифметическая прогрессия») |
| 58/5 | Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии. | | 1 | |  |  |
| 59/6 | Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии. | | 1 | |  |  |
| 60/7 | Арифметическая прогрессия. | | 1 | | 08.02-13.02 |  | раздаточный материал |
| 61/8 | ***Контрольная работа №5 по теме «Арифметическая прогрессия».*** | | 1 | |  | раздаточный материал (к/р №5) |
|  | **10. Геометрическая прогрессия.** | | **6** | |  |  |
| 62/9 | Анализ ошибок контрольной работы. Геометрическая прогрессия. | | 1 | |  | м/проектор (пр. «Геометрическая прогрессия») |
| 63/10 | Формула n-го члена геометрической прогрессии. | | 1 | | 15.02-20.02 |  |  |
| 64/11 | Геометрическая прогрессия. Формула n-го члена геометрической прогрессии. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 65/12 | Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии. | | 1 | |  | учебник, м/проектор (пр. «Геометрическая прогрессия») |
| 66/13 | Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии. | | 1 | | 22.02-27.02 |  |  |
| 67/14 | Cумма бесконечной геометрической прогрессия при |q|<1. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 68/15 | ***Контрольная работа №6 по теме «Геометрическая прогрессия».*** | | 1 | |  | раздаточный материал (к/р №6) |
| **5.** | **Элементы комбинаторики и теории вероятностей** | | **13** | |  | | |
|  | **11.Элементы комбинаторики.** | | **9** | |  | | |
| 69/1 | Анализ ошибок контрольной работы. Комбинаторные задачи. | | 1 | | 29.02-05.08 |  |  |
| 70/2 | Комбинаторное правило умножения. | | 1 | |  | м/пр.(пр. «Комбинаторные задачи.») |
| 71/3 | Комбинаторное правило умножения. | | 1 | |  |  |
| 72/4 | Перестановки. | | 1 | | 07.03-12.03 |  | м/пр.(пр. «Перестановки.») |
| 73/5 | Перестановки. | | 1 | |  |  |
| 74/6 | Размещения. | | 1 | |  | м/пр.  (пр.«Размещения.») |
| 75/7 | Размещения. | | 1 | | 14.03-19.03 |  |  |
| 76/8 | Сочетания. | | 1 | |  | м/пр.(пр. «Сочетания») |
| 77/9 | Сочетания. | | 1 | |  |  |
|  | ***12. Начальные сведения из теории вероятности*** | | **3** | |  | | |
| 78/10 | Относительная частота случайного события. | | 1 | | 21.03-22.03  31.04-02.04 |  |  |
| 79/11 | Вероятность случайного события. | | 1 | |  |  |
| 80/12 | Относительная частота и вероятность случайного события. | | 1 | |  |  |
| 81/13 | ***Контрольная работа №7 по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей».*** | | 1 | |  |  | раздаточный материал (к/р №7) |
| **6.** | **Повторение.** | | **21** | |  |  | |
| 82/1 | Анализ ошибок контрольной работы. Преобразование рациональных выражений. | | 1 | | 4.04-9.04 |  |  |
| 83/2 | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. | | 1 | |  |  |
| 84/3 | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. | | 1 | | 11.04-16.04 |  |  |
| 85/4 | Решение квадратных уравнений и уравнений, приводимых к квадратным. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 86/5 | Решение задач с помощью квадратных уравнений. | | 1 | |  |  |
| 87/6 | Решение задач с помощью квадратных уравнений. | | 1 | | 18.04-23.04 |  |  |
| 88/7 | Решение дробно - рациональных уравнений. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 89/8 | Решение дробно - рациональных уравнений. | | 1 | |  |  |
| 90/9 | Решение задач с помощью рациональных уравнений. | | 1 | | 25.04-30.04 |  |  |
| 91/10 | Решение задач с помощью рациональных уравнений. | | 1 | |  |  |  |
| 92/11 | Графический способ решения уравнений. | | 1 | |  |  |  |
| 93/12 | Решение неравенств с одной переменной. | | 1 | | 2.05-7.05 |  | раздаточный материал |
| 94/13 | Решение систем неравенств с одной переменной. | | 1 | |  |  |
| 95/14 | Построение графика квадратичной функции. | | 1 | |  |  |
| 96/15 | Арифметическая прогрессия. Формула n-го члена арифметической прогрессии. | | 1 | | 9.05-14.05 |  | раздаточный материал |
| 97/16 | Геометрическая прогрессия. Формула n-го члена геометрической прогрессии. | | 1 | |  |  |
| 98/17 | Степень с рациональным показателем. | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 99/18 | Комбинаторные задачи. | | 1 | | 16.05-21.05 |  |  |
| 100/19 | ***Итоговая контрольная работа.*** | | 1 | |  | раздаточный материал |
| 101/20 | Обобщающий урок по курсу алгебры 8-9 классов | | 1 | |  |  |
| 102/21 | Обобщающий урок по курсу алгебры 8-9 классов | | 1 | | 23.05-25.05 |  |  |
|  | ***итого:102***  ***контрольных работ 8*** |  | |