**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ**

**ПЛАНИРОВАНИЕ**

**по алгебре**

***9 класс (3 ч в неделю)***

***по учебнику Ю.Н. Макарычев***

***2020 -2021 учебный год***

**Календарно-тематическое планирование по алгебре в 9 классе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Дата проведения****урока** | **Тема урока** |
| **План** | **Факт** |
| **I четверть (27 ч)** |
| **Глава I. Квадратичная функция (22 ч)** |
| 1-2 | 02,03.09 |  | Функция. Область определения  и область значения функции |
| 3-5 | 07,09,10.09 |  | Свойства функций |
| 6 | 14.09 |  | Квадратный трехчлен и его корни |
| 7-8 | 16,17.09 |  | Решение задач |
| 9-10 | 21,23.09 |  | Разложение квадратного трехчлена на множители |
| 11-12 | 24,28.09 |  | Функция *y=ax2* , ее график и свойства |
| 13-15 | 30.09, 01,05.10 |  | Графики функций *y=ax2+n* и *y=a(x-m)2* |
| 16-18 | 07,08,12.10 |  | Построение графика квадратичной функции |
| 19 | 14.10 |  | Функция *у=хп* |
| 20 | 15.10 |  | Корень *п****-***ойстепени. Дробно-линейная функция и ее график |
| 21 | 19.10 |  | Степень с рациональным показателем |
| 22 | 21.10 |  | *Контрольная работа№1 по теме «Квадратичная функция. Степенная функция»* |
| **Глава II. Уравнения и неравенства с одной переменной (13 ч)** |
| 23 | 22.10 |  | Работа над ошибками. Целое уравнение и его корни |
| 24 | 26.10 |  | Целое уравнение и его корни |
| 25-27 | 28,29.10, 02.11 |  | Дробные рациональные уравнения |
| **II четверть (21 ч)** |
| 28-30 | 11,12,16.11 |  | Решение задач на составление дробных рациональных уравнений |
| 31-33 | 18,19,23.11 |  | Решение неравенств второй степени с одной переменной |
| 34 | 25.11 |  | Некоторые приемы решения целых уравнений |
| 35 | 26.11 |  | *Контрольная работа №2 по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»* |
| **Глава III. Уравнения и неравенства с двумя переменными (15 ч)** |
| 36-37 | 30.11, 02.12 |  | Работа над ошибками. Уравнение с двумя переменными и его график |
| 38-40 | 03,07,09.12 |  | Графический способ решения систем уравнений |
| 41-42 | 10,14.12 |  | Решение систем уравнений второй степени |
| 43-44 | 16,17.12 |  | Решение задач с помощью систем уравнений второй степени |
| 45-46 | 21,23.12 |  | Неравенства с двумя переменными |
| 47-48 | 24,28.12 |  | Системы неравенств с двумя переменными |
| **III четверть (29 ч)** |
| 49 | 13.01 |  | Некоторые приемы решения систем уравнений с двумя переменными |
| 50 | 14.01 |  | *Контрольная работа №3 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными»* |
| **Глава IV. Арифметическая и геометрическая прогрессии (15 ч)** |
| 51 | 18.01 |  | Работа над ошибками. Последовательности |
| 52-53 | 20,21.01 |  | Определение   арифметической   прогрессии Формула n-го члена арифметической прогрессии |
| 54-55 | 25,27.01 |  | Формула суммы *п*первых членов арифметической прогрессии |
| 56 | 28.01 |  | Решение задач |
| 57 | 01.02 |  | *Контрольная работа №4 по теме «Арифметическая прогрессия»* |
| 58-60 | 03,04,08.02 |  | Работа над ошибками. Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии |
| 61-63 | 10,11,15.02 |  | Формула суммы *п*первых членов геометри ческой прогрессии |
| 64 | 17.02 |  | Обобщающий урок по теме «*Геометрическая прогрессия*» |
| 65 | 18.02 |  | *Контрольная работа №5 по теме «Геометрическая прогрессия»* |
| **Глава V. Элементы комбинаторики и теории вероятности (11 ч)** |
| 66-67 | 22,24.02 |  | Работа над ошибками. Примеры комбинаторных задач |
| 68-69 | 25.02, 01.03 |  | Перестановки |
| 70-71 | 03,04..03 |  | Размещения |
| 72-73 | 10,11.03 |  | Сочетания |
| 74-75 | 15,17.03 |  | Относительная частота случайного события |
| 76 | 18.03 |  | Вероятность равновозможных событий |
| 77 | 22.03 |  | Сложение и умножение вероятностей |
| **IV четверть (24 ч)** |
| **Повторение (24 ч)** |
| 78-79 | 31.03, 01.04 |  | Работа над ошибками. Функции и их свойства |
| 80-81 | 05,07.05 |  | Квадратный трёхчлен |
| 82-84 | 08,12,14.04 |  | Квадратичная функция и её график |
| 85-86 | 15,19.04 |  | Степенная функция. Корень*п****-***ойстепени |
| 87-88 | 21,22.04 |  | Уравнения и неравенства с одной переменной |
| 89-91 | 26,28,29.04 |  | Решение задач на составление уравнений второй степени |
| 92-93 | 03,05.05 |  | Построение графиков функций  |
| 94 | 06.05 |  | Решение задач на составление дробных рациональных уравнений |
| 95 | 10.05 |  | ***Промежуточная аттестация*** |
| 96-98 | 12,13,17.05 |  | Решение задач на составление дробных рациональных уравнений |
| 99-101 | 19,20,24.05 |  | Решение задач на составление уравнений |

**Практические занятия**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** |  **Номер и тема контрольной работы** | **Дата проведения** |
| 1 | *Контрольная работа№1 по теме «Квадратичная функция. Степенная функция»* | 21.10 |
| 2 | *Контрольная работа №2 по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»* | 26.11 |
| 3 | *Контрольная работа №3 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными»* | 14.01 |
| 4 | *Контрольная работа №4 по теме «Арифметическая прогрессия»* | 01.02 |
| 5 | *Контрольная работа №5 по теме «Геометрическая прогрессия»* | 18.02 |
| 7 | ***Промежуточная аттестация*** | **10.05** |

**Виды контроля:**

1. Самостоятельные работы
2. Математический диктант
3. Проверочные работы
4. Контрольные работы
5. Тесты.

