Приложение №3 к положению о рабочих программах МКОУ Тандовская СОШ

**Календарно-тематическое планирование рабочей программы**

**Количество учебных часов.**

Рабочая программа в **9** классе рассчитана на **3** часа в неделю на протяжении учебного года, то есть **102** часа в год. **Уровень обучения** \_*Базовый*\_. Срок реализации рабочей учебной программы **2021-2022** учебный год.

**Рабочей программой предусмотрено проведение:**

**Плановых контрольных работ:** – 5 ч. **из них:** **административных контрольных работ:** *(Тематический контроль)* - 3,

**Итоговая контрольная работа** (тестирование) - 1,

###### Календарно-тематический план учебного предмета

*по учебнику:* ***Алгебра.*** *9 класс: учебн. для общеобразоват. организаций/* Г.В. Дорофеева, С.Б. Суворова, Е.А. Бунимовича, Л.В. Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Руслова- 4-е издание, Москва, ПРОСВЕЩЕНИЕ 2017 год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | | **Примечания** *(корректировка)* |
| **План** | **Факт** |
| **Глава 1. Неравенства – 20 ч.** | | | | | |
| **1** | Действительные числа | 1 | *01.09* |  |  |
| **2** | Действительные числа на координатной прямой | 1 | *03.09.* |  |  |
| **3** | Сравнение действительных чисел | 1 | *06.09.* |  |  |
| **4** | Общие свойства неравенств | 1 | *08.09.* |  |  |
| **5** | Практическое применение общих свойств неравенств | 1 | *10.09* |  |  |
| **6** | Линейные неравенства | 1 | *13.09.* |  |  |
| **7** | Решение линейных неравенств | 1 | *17.09.* |  |  |
| **8** | Решение линейных неравенств содержащих скобки | 1 | *20.09.* |  |  |
| **9** | Решение линейных неравенств содержащих дробную черту | 1 | *22.09.* |  |  |
| **10** | Решение линейных неравенств содержащих дробную черту | 1 | *24.09.* |  |  |
| **11** | Решение задач с неравенствами | 1 | *27.09.* |  |  |
| **12** | Числовые промежутки. Пересечение и объединение числовых промежутков | 1 | *29.09.* |  |  |
| **13** | Решение систем линейных неравенств | 1 | *01.10.* |  |  |
| **14** | Решение систем линейных неравенств. Отработка навыков | 1 | *04.10.* |  |  |
| **15** | Доказательство неравенств | 1 | *06.10.* |  |  |
| **16** | Доказательство свойств неравенств | 1 | *08.10.* |  |  |
| **17** | Сравнение выражений | 1 | *11.10.* |  |  |
| **18** | Решение двойных неравенств | 1 | *13.10.* |  |  |
| **19** | Нахождение относительной точности приближения | 1 | *15.10.* |  |  |
| **20** | ***Промежуточная аттестация. Контрольная работа №1 по теме «Неравенства»*** | 1 | *18.10.* |  | Контрольная работа |
| **Глава 2. Квадратичная функция - 22 ч.** | | | | | |
| **21** | Работа над ошибками в к.р.№1. Квадратичная функция | 1 | *20.10.* |  |  |
| **22** | Свойства квадратичной функции | 1 | *22.10.* |  |  |
| **23** | Чтение графика квадратичной функции | 1 | *01.11* |  |  |
| **24** | Исследование графика квадратичной функции | 1 | *03.11.* |  |  |
|  | **2 четверть** |  |  |  |  |
| **25** | График функции у = ах2 | 1 | *05.11.* |  |  |
| **26** | Свойства функции у = ах2 | 1 | *08.11.* |  |  |
| **27** | Сдвиг графика функции у = ах2 вдоль оси ординат | 1 | *10.11.* |  |  |
| **28** | Сдвиг графика функции у = ах2 вдоль оси абсцисс | 1 | *12.11.* |  |  |
| **29** | Сдвиг графика функции у = ах2 вдоль оси ординат и оси абсцисс | 1 | *15.11.* |  |  |
| **30** | Построение графиков функции у = ах2 со сдвигами вдоль координатных осей | 1 | *17.11.* |  |  |
| **31** | Построение графиков функции у = ах2 со сдвигами вдоль координатных осей | 1 | *19.11.* |  |  |
| **32** | Построение графиков функции у = ах2 со сдвигами вдоль координатных осей | 1 | *22.11.* |  |  |
| **33** | Проверочная работа «Сдвиг графика функции у = ах2 вдоль осей координат» | 1 | *24.11.* |  |  |
| **34** | График функции у = ах2 + вх + с | 1 | *26.11.* |  |  |
| **35** | Построение графика функции  у = ах2 + вх + с | 1 | *29.11.* |  |  |
| **36** | Исследование графика функции  у = ах2 + вх + с | 1 | *01.12.* |  |  |
| **37** | Проверочная работа «График функции у = ах2 + вх + с» | 1 | *03.12.* |  |  |
| **38** | Квадратные неравенства | 1 | *06.12.* |  |  |
| **39** | Нули функции у = ах2 + вх + с | 1 | *08.12.* |  |  |
| **40** | Решение квадратных неравенств | 1 | *10.12.* |  |  |
| **41** | Решение квадратных неравенств. Отработка навыков | 1 | *13.12.* |  |  |
| **42** | ***Контрольная работа №2 по теме «Квадратичная функция»*** | 1 | *15.12.* |  | Контрольная работа |
| **Глава 3. Уравнения и системы уравнений – 31 ч.** | | | | | |
| **43** | Работа над ошибками в к.р. №2  Рациональные выражения | 1 | *17.12.* |  |  |
| **44** | Преобразование рациональных выражений | 1 | *20.12.* |  |  |
| **45** | Промежуточная аттестация. Контрольная работа. Преобразование рациональных выражений |  | *22.12.* |  |  |
| **46** | Доказательство тождеств | 1 | *24.12.* |  |  |
|  | **3 четверть** |  |  |  |  |
| **47** | Выполнение действий с рациональными выражениями | 1 | *10.01.* |  |  |
| **48** | Выполнение действий с рациональными выражениями | 1 | *12.01.* |  |  |
| **49** | Повторение Гл.1, Гл.2. | 1 | *14.01.* |  |  |
| **50** | ***Контрольная работа №3* на тему: Уравнения и системы уравнений** | 1 | 17.01. |  | Контрольная работа |
| **51** | Анализ контрольной работы. Целые уравнения | 1 | *19.01.* |  |  |
| **52** | Решение целых уравнений | 1 | *21.01.* |  |  |
| **53** | Дробные уравнения | 1 | *24.01.* |  |  |
| **54** | Решение дробных уравнений | 1 | *26.01.* |  |  |
| **55** | Решение дробных уравнений |  | *28.01.* |  |  |
| **56** | Нахождение корней дробного уравнения | 1 | *31.01.* |  |  |
| **57** | Проверочная работа на тему: «Дробные уравнения» | 1 | *02.02.* |  |  |
| **58** | Составление математической модели текстовой задачи | 1 | *04.02.* |  |  |
| **59** | Составление математической модели текстовой задачи |  | *07.02.* |  |  |
| **60** | Решение задач уравнением | 1 | *09.02.* |  |  |
| **61** | Решение задач на движение | 1 | *11.02* |  |  |
| **62** | Решение задач на проценты и работу | 1 | *14.02.* |  |  |
| **63** | Системы уравнений с двумя переменными | 1 | *16.02.* |  |  |
| **64** | Графическое решение системы уравнений | 1 | *18.02.* |  |  |
| **65** | Решение систем уравнений разными способами | 1 | *21.02.* |  |  |
| **66** | Решение систем уравнений разными способами. Отработка навыков | 1 | *25.02.* |  |  |
| **67** | Составление системы уравнений по условию задачи | 1 | *28.02.* |  |  |
| **68** | Решение задач с помощью систем уравнений | 1 | *02.03.* |  |  |
| **69** | Решение задач с помощью систем уравнений |  | *04.03.* |  |  |
| **70** | Пересечение графиков различных функций | 1 | *07.03.* |  |  |
| **71** | Исследование уравнений с помощью графиков | 1 | *09.03.* |  |  |
| **72** | Решение задач и систем уравнений | 1 | *11.03.* |  |  |
| **73** | **Промежуточная аттестация. Контрольная работа №4** по теме: «Уравнения и системы уравнений» | 1 | *14.03.* |  | Контрольная работа |
| **74** | Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Решение примеров и задач на повторение. | 1 | *16.03.* |  |  |
| **75** | Числовые последовательности | 1 | *18.03.* |  |  |
| **4 четверть** | | | | | |
| **Глава 4. Арифметическая и геометрическая прогрессии – 17 ч.** | | | | |  |
| **76** | Свойства числовых последовательностей | 1 | *28.03.* |  |  |
| **77** | Арифметическая прогрессия | 1 | *30.03.* |  |  |
| **78** | Применение формулы п-го члена арифметической прогрессии | 1 | *01.04.* |  |  |
| **79** | Арифметическая прогрессия в задачах | 1 | *04.04.* |  |  |
| **80** | Сумма первых п членов арифметической прогрессии | 1 | *06.04.* |  |  |
| **81** | Применение формулы суммы первых п членов арифметической прогрессии при решении примеров | 1 | *08.04.* |  |  |
| **82** | Применение формулы суммы первых п членов арифметической прогрессии при решении задач | 1 | *11.04.* |  |  |
| **83** | Геометрическая прогрессия | 1 | *13.04.* |  |  |
| **84** | Применение формулы п-го члена геометрической прогрессии | 1 | *15.04.* |  |  |
| **85** | Геометрическая прогрессия в задачах | 1 | *18.04.* |  |  |
| **85** | Сумма первых п членов геометрической прогрессии | 1 | *20.04.* |  |  |
| **86** | Применение формулы суммы первых п членов геометрической прогрессии при решении задач | 1 | *22.04.* |  |  |
| **88** | Простые и сложные проценты | 1 | *25.04.* |  |  |
| **89** | Решение текстовых задач на проценты | 1 | *27.04.* |  |  |
| **90** | ***Контрольная работа №5 по теме «Арифметическая и геометрическая прогрессии»*** | 1 | *29.04.* |  | Контрольная работа |
| **Глава 5. Статистика и вероятность – 6 ч.** | | | | | |
| **91** | Работа над ошибками в к.р. №5. Выборочные исследования | 1 | *04.05.* |  |  |
| **92** | Интервальный ряд. Гистограмма | 1 | *06.05.* |  |  |
| **93** | Характеристики разброса | 1 | *11.05.* |  |  |
| **94** | Статистическое оценивание и прогноз | 1 | *13.05.* |  |  |
| **95** | **Итоговая контрольная работа**. Вероятность и комбинаторика | 1 | *16.05.* |  | Итоговая К/работа |
| **96** | Размещения и сочетания | 1 | *18.05.* |  |  |
| **Повторение – 6 ч.** | | | | | |
| **97** | Повторение «Функции» | 1 | *20.05.* |  |  |
| **98** | Повторение «Неравенства» | 1 | *23.05.* |  |  |
| **99** | Повторение «Квадратные неравенства» | 1 | *25.05.* |  |  |
| **100** | Повторение «Целые и дробные уравнения» | 1 |  |  |  |
| **101** | Повторение «Системы уравнений» | 1 |  |  |  |
| **102** | Повторение «Решение задач уравнением и системой уравнений» | 1 |  |  |  |

**Продолжительность реализации программы по алгебре 9 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема** | **Количество часов** | **Из них контрольные работы** |
| Неравенства | 20 | 1 |
| Квадратичная функция | 22 | 1 |
| Уравнения и системы уравнений | 31 | 2 |
| Арифметическая и геометрическая прогрессии | 17 | 1 |
| Статистика и вероятность | 6 |  |
| Повторение | 6 | **Итоговая контрольная работа** |
| **Итого** | **102** | **6** |

**Список литературы и УМК**

***Учебник:***Дорофеев Г.В. Алгебра: учебник для 9 класса общеобразовательных учреждений/ Г.В.Дорофеев, С.Б.Суворова и др. – Просвещение, 2017

Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации, соответствует обязательному минимуму содержания основного общего образования по математике.

***Пособия для учителя:***

1. Примерная программа основного общего образования по математике.
2. Стандарт основного общего образования по математике, 2004
3. Бурмистрова Т.А. Программы общеобразовательных учреждений Алгебра

7-9 классы. – М.: Просвещение, 2015

1. Суворова С.Б. Математика. 9 класс: книга для учителя/ С.Б.Суворова, Е.А. Бунимович. – М.: Просвещение, 2015
2. Кузнецова Л.В. Математика. 7-9 классы: контрольные работы к учебным комплектам/ Л.В.Кузнецова, С.С.Минаева; под ред. Г.В.Дорофеева. – М.: Дрофа, 2015.

***Пособия для учеников:***

1. Евстафьева Л.П. Математика: дидактические материалы к учебнику 9 класса/ Л.П.Евстафьева, А.П.Карп. – М.: Дрофа, 2014