МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 17 ИМЕНИ ГЕНЕРАЛ-ЛЕЙТЕНАНТА В.М. БАДАНОВА ГОРОДА ДИМИТРОВГРАДА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА Наименование курса: геометрия Класс: 8 класс Уровень общего образования – среднее общее образование Учитель (кандидат физико-математических наук) — Богданчук О.А. Срок реализации программы: 2021-2022 учебный год Количество часов по учебному плану: всего 68 ч. (2 часа в неделю, 34 учебные недели) Планирование составлено на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденная Министерством образования и науки от 17.12.2010г. № 1897, Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644, от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в ФГОС ООО от 17 декабря 2010 г. № 1897, В.Ф. Бутузов. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций. — Москва: «Просвещение», 2014г Учебник: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. Геометрия. 7 – 9 классы: учеб. для общеобразоват. организаций — М.: Просвещение, 2019	Рассмотрено на заседании ШМО учителей физики-математики-информатики Протокол №	Согласовано Заместитель дирек	стора по УВР _А.Н.Абдуллина	Утверждено Директор МБОУ СШ № 17 О.В.Кузнецова
Наименование курса: геометрия Класс: 8 класс Уровень общего образования — среднее общее образование Учитель (кандидат физико-математических наук) — Богданчук О.А. Срок реализации программы: 2021-2022 учебный год Количество часов по учебному плану: всего 68 ч. (2 часа в неделю, 34 учебные недели) Планирование составлено на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденная Министерством образования и науки от 17.12.2010г. № 1897, Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644, от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в ФГОС ООО от 17 декабря 2010 г. № 1897, В.Ф. Бутузов. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций. — Москва: «Просвещение», 2014г Учебник: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. Геометрия. 7 – 9 классы: учеб. для общеобразоват. организаций — М.: Просвещение,		« <u> </u> »	2021г	«» 2021г.
Наименование курса: геометрия Класс: 8 класс Уровень общего образования — среднее общее образование Учитель (кандидат физико-математических наук) — Богданчук О.А. Срок реализации программы: 2021-2022 учебный год Количество часов по учебному плану: всего 68 ч. (2 часа в неделю, 34 учебные недели) Планирование составлено на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденная Министерством образования и науки от 17.12.2010г. № 1897, Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644, от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в ФГОС ООО от 17 декабря 2010 г. № 1897, В.Ф. Бутузов. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций. — Москва: «Просвещение», 2014г Учебник: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. Геометрия. 7 – 9 классы: учеб. для общеобразоват. организаций — М.: Просвещение,				
Класс: 8 класс Уровень общего образования – среднее общее образование Учитель (кандидат физико-математических наук) – Богданчук О.А. Срок реализации программы: 2021-2022 учебный год Количество часов по учебному плану: всего 68 ч. (2 часа в неделю, 34 учебные недели) Планирование составлено на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденная Министерством образования и науки от 17.12.2010г. № 1897, Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644, от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в ФГОС ООО от 17 декабря 2010 г. № 1897, В.Ф. Бутузов. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций. – Москва: «Просвещение», 2014г Учебник: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. Геометрия. 7 – 9 классы: учеб. для общеобразоват. организаций – М.: Просвещение,		РАБОЧАЯ	Я ПРОГРАММА	
Класс: 8 класс Уровень общего образования – среднее общее образование Учитель (кандидат физико-математических наук) – Богданчук О.А. Срок реализации программы: 2021-2022 учебный год Количество часов по учебному плану: всего 68 ч. (2 часа в неделю, 34 учебные недели) Планирование составлено на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденная Министерством образования и науки от 17.12.2010г. № 1897, Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644, от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в ФГОС ООО от 17 декабря 2010 г. № 1897, В.Ф. Бутузов. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций. – Москва: «Просвещение», 2014г Учебник: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. Геометрия. 7 – 9 классы: учеб. для общеобразоват. организаций – М.: Просвещение,				
Рекомендовано Министерством образования и науки РФ Рабочую программу составил учитель математики Богданчук О.А.	Класс: 8 класс Уровень общего образования — среднее общее об Учитель (кандидат физико-математических наук Срок реализации программы: 2021-2022 учебны Количество часов по учебному плану: всего 68 к Планирование составлено на основе Федеральная Министерством образования и науки от 1° «О внесении изменений в ФГОС ООО от 17 де для учителей общеобразовательных организаци Учебник: Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Каде 2018. Рекомендовано Министерством образования и	к) – Богданчук О.А. пй год ч. (2 часа в неделю, 34 ного государственного 7.12.2010г. № 1897, Го кабря 2010 г. N 1897, пй. – Москва: «Просветомцев и др. Геометри науки РФ	о образовательного стандарта Іриказов Минобрнауки России В.Ф. Бутузов. Геометрия. Сбо щение», 2014г я. 7 – 9 классы: учеб. для общ	и от 29.12.2014 <u>N 1644</u> , от 31.12.2015 <u>N 1577</u> рник рабочих программ. 7-9 классы: пособие

I. Планируемые результаты. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения содержания курса.

Личностные результаты

У обучающегося сформируется:

- 👃 взаимо- и самооценка, навыки рефлексии на основе использования критериальной системы оценки;
- осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира;
- готовность и способность вести диалог с другими людьми и достижение в нем взаимопонимания.

Обучающийся получит возможность для формирования:

- готовности и способности к переходу к самообразованию на основе учебно-познавательной мотивации, в том числе готовности к выбору направления профильного образования.

Метапредметные результаты

Регулятивные УУД

Обучающийся научится:

- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок.

Обучающийся получит возможность научиться:

проектировать свою деятельность, намечать траекторию своих действий исходя из поставленной цели.

Коммуникативные УУД

Обучающийся научится:

- действовать с учетом позиции другого и уметь согласовывать свои действия;
- устанавливать и поддерживать необходимые контакты с другими людьми, владея нормами и техникой общения;
- строить понятные для партнера высказывания, учитывающие, что партнер знает и видит, а что нет;
- контролировать действия партнера.

Обучающийся получит возможность научиться:

- определять цели коммуникации, оценивать ситуацию, учитывать намерения и способы коммуникации партнера, выбирать адекватные стратегии коммуникации

Познавательные УУД

Обучающийся научится:

- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- обобщать, т. е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов на основе выделения сущностной связи.

Обучающийся получит возможность научиться:

находить практическое применение таким понятиям как анализ, синтез, обобщение.

Предметные результаты

В результате изучения алгебры обучающийся научится:

- ▲ выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, используя при необходимости вычислительные устройства; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;
- ▲ составлять буквенные выражения и формулы по условиям задач; осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления, осуществлять подстановку одного выражения в другое; выражать из формул одну переменную через остальные;
- ▲ выполнять основные действия со степенями с целыми показателями, с многочленами и алгебраическими дробями; выполнять разложение многочленов на множители; выполнять тождественные преобразования рациональных выражений;
- ▲ применять свойства арифметических квадратов корней для вычисления значений и преобразований числовых выражений, содержащих квадратные корни;
- ▶ решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним, системы двух линейных уравнений и несложные нелинейные уравнения;
- ▲ решать линейные и квадратные неравенства с одной переменной и их системы; решать текстовые задачи алгебраическим методом, интерпретировать полученный результат, проводить отбор решений, исходя из формулировки задачи;
- изображать числа точками на координатной прямой;
- определять координаты точки плоскости, строить точки с заданными координатами; изображать множество решений линейного неравенства;

- находить значения функции, заданной формулой, таблицей, графиком по её аргументу; находить значения аргумента по значению функции, заданной графиком или таблицей;
- определять свойства функции по ее графику; применять графические представления при решении уравнений, систем, неравенств; описывать свойства изученных функций, строить их графики;
 - 🔺 извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках; составлять таблицы, строить диаграммы и графики;
 - ▲ решать комбинаторные задачи путём систематического перебора возможных вариантов и с использованием правила умножения;
 - ▲ вычислять средние значения результатов измерений;
 - находить частоту события, используя собственные наблюдения и готовые статистические данные; находить вероятности случайных событий в простейших случаях.

Обучающийся получит возможность:

решать следующие жизненно практические задачи:

- 🛦 самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях, работать в группах;
- 🛦 аргументировать и отстаивать свою точку зрения;
- 👃 уметь слушать других, извлекать учебную информацию на основе сопоставительного анализа объектов;
- 1. пользоваться предметным указателем энциклопедий и справочников для нахождения информации;
- 2. самостоятельно действовать в ситуации неопределённости при решении актуальных для них проблем.
- узнать значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и в то же время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- узнать значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю развития понятия числа, создания математического анализа, возникновения и развития геометрии;
- применять универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности; вероятностный характер различных процессов окружающего мира.

II. Содержание учебного плана курса алгебры 8 класса (102 часа).

Повторение курса алгебры за 7 класс

Рациональные дроби

Рациональная дробь. Основное свойство дроби, сокращение дробей. Тождественные преобразования рациональных выражений. Функция у = к/х и ее график.

Понятия дробного выражения, рациональной дроби. Основное свойство дроби. Правило об изменении знака перед дробью. Правила сложения, вычитания дробей с одинаковыми и с разными знаменателями. Правила умножения, деления дробей, возведения дроби в степень. Понятие тождества, тождественно равных выражений, тождественных преобразований выражения. Рациональные выражения и их преобразования. Свойства и график

$$\frac{k}{-}$$

функции y = x при k > 0; при k < 0.

Основная цель – выработать умение выполнять тождественные преобразования рациональных выражений.

Квадратные корни

Понятие об иррациональных числах. Общие сведения о действительных числах. Квадратный корень. Понятие о нахождении приближенного значения квадратного корня. Свойства квадратных корней. Преобразования выражений, содержащих квадратные корни. Функция $y = \sqrt{x}$ ее свойства и график.

Понятие рационального, иррационального, действительно числа, определение арифметического корня, теоремы о квадратном корне из произведения, из дроби, тождество $\sqrt{x^2} = |\mathbf{x}|$.

<u>Основная цель</u> – систематизировать сведения о рациональных числах и дать представление об иррациональных числах, расширив тем самым понятие о числе; выработать умение выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни.

Квадратные уравнения

Квадратное уравнение. Формула корней квадратного уравнения. Решение рациональных уравнений. Решение задач, приводящих к квадратным уравнениям и простейшим рациональным уравнениям.

Основная цель – выработать умения решать квадратные уравнения и простейшие рациональные уравнения и применять их к решению задач.

Неравенства

Числовые неравенства и их свойства. Почленное сложение и умножение числовых неравенств. Погрешность и точность приближения. Линейные неравенства с одной переменной и их системы.

<u>Основная цель</u> – ознакомить учащихся с применением неравенств для оценки значений выражений, выработать умение решать линейные неравенства с одной переменной и их системы.

Степень с целым показателем. Элементы статистики.

Степень с целым показателем и ее свойства. Стандартный вид числа. Приближенный вычисления.

Основная цель – выработать умение применять свойства степени с целым показателем в вычислениях и преобразованиях.

Итоговое повторение Закрепление знаний, умений и навыков, полученных на уроках по данным темам (курс алгебры 8 класса)

Тематическое планирование АЛГЕБРА (3 часа в неделю, 102 часа в год)

Название темы	Количество часов
Повторение курса 7 класса (4 часа)	
Преобразование целого выражения в многочлен	1
Формулы сокращенного умножения	1
Системы линейных уравнений	1
Стартовая работа	1
Глава 1. Рациональные дроби (22 часа)	
Анализ ошибок контрольной работы. Рациональные выражения	1
Рациональные выражения. Решение упражнений	1
Основное свойство дроби	1
Основное свойство дроби. Тождество	1
Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1
Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1
Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Упро-	1
щение выражений.	
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Преобразование выражений.	1
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Доказательство тождеств.	1
Обобщающий урок по теме «Рациональные дроби.»	1
Контрольная работа № 1 по теме «Сложение и вычитание ра-	1
циональных дробей»	
Анализ ошибок контрольной работы. Умножение дробей.	1
Умножение дробей. Возведение дроби в степень.	1
Деление дробей.	1
Деление дробей. Упрощение выражений.	1
Преобразование рациональных выражений	1
Действия с алгебраическими дробями. Сложение и вычитание.	1

Действия с алгебраическими дробями. Умножение и деление.	1
Функция $y = \frac{k}{x}$ и ее график.	1
Функция У х и ее график.	
Функция $y = \frac{k}{x}$. Решение уравнений с помощью графика функции.	1
Контрольная работа № 2 по теме «Умножение и деление рацио- нальных дробей»	1
Глава 2. Квадратные корни (18 часов)	
Анализ контрольной работы.	1
Рациональные числа	
Иррациональные числа	1
Квадратные корни. Арифметический квадратный корень	1
Квадратные корни. Таблица квадратов.	1
Решение уравнений вида $x^2 = a$	1
Функция $y=\sqrt{x}$ и ее график.	1
Функция $y = \sqrt{x}$ и ее график. Решение уравнений с помощью графика	1
функции.	
Квадратный корень из произведения и дроби	1
Квадратный корень из степени	1
Обобщающий урок по теме « Квадратный корень и его свойства»	1
Контрольная работа № 3 по теме «Квадратный корень и его свой-	1
ства»	
Анализ контрольной работы. Свойства квадратного корня.	1
Вынесение множителя из-под знака корня	1
Внесение множителя под знак корня	1
Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1
Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. Разло-	1
жение выражений на множители	
Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. Сокра-	1
щение дробей	
Контрольная работа № 4 по теме «Преобразование выражений,	1
содержащих квадратные корни»	

Глава 3. Квадратные уравнения (21 час)	
Анализ контрольной работы. Неполные квадратные уравнения.	1
Решение неполных квадратных уравнений.	1
Формула корней квадратного уравнения. Дискриминант.	1
Формула корней квадратного уравнения. Алгоритм решения квадратного уравнения.	1
Решение неполных и полных квадратных уравнений.	1
Решение геометрических задач с помощью квадратных уравнений.	1
Решение арифметических задач с помощью квадратных уравнений.	1
Теорема Виета.	1
Решение уравнений с помощью теоремы Виета.	1
Обобщающий урок по теме « Квадратные уравнения»	1
Контрольная работа № 5 по теме «Квадратные уравнения»	1
Анализ контрольной работы. Дробные рациональные уравнения	1
Решение дробных рациональных уравнений па алгоритму.	1
Решение дробных рациональных уравнений.	1
Графическое решение дробных рациональных уравнений.	1
Решение задач с помощью рациональных уравнений.	1
Решение задач на движение с помощью рациональных уравнений.	1
Решение задач с помощью рациональных уравнений. Задачи на проценты.	1
Решение дробных рациональных уравнений и задач с помощью рациональных уравнений.	1
Обобщающий урок по теме «Решение дробных рациональных уравнений».	1
Контрольная работа № 6 по теме «Решение дробных рациональ- ных уравнений».	1
Глава 4. Неравенства (20 часов)	
Анализ контрольной работы. Числовые неравенства.	1
Числовые неравенства. Доказательства неравенств.	1
Свойства числовых неравенств.	1
Применение свойств числовых неравенств при решении упражнений.	1

Сложение числовых неравенств.	1
Умножение числовых неравенств.	1
Погрешность и точность приближения.	1
Обобщающий урок по теме «Числовые неравенства»	1
Контрольная работа № 7 по теме «Числовые неравенства»	1
Анализ контрольной работы. Пересечение множеств.	1
Объединение множеств.	1
Числовые промежутки.	1
Решение неравенства. Линейные неравенства с одной переменной.	1
Решение неравенств с одной переменной. Использование свойств.	1
Решение неравенств с одной переменной.	1
Решение систем неравенств с одной переменной.	1
Двойные неравенства.	1
Решение систем неравенств с одной переменной.	1
Обобщающий урок по теме «Решение неравенств с одной перемен-	1
ной».	
Контрольная работа № 8 по теме «Решение неравенств с одной	1
переменной».	
Глава 5. Степень с целым показателем и элементы статис	` , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Анализ контрольной работы. Определение степени с целым отрицательным показателем.	1
Свойства степени с целым показателем.	1
Свойства степени с целым показателем. Решение упражнений.	1
Преобразование выражений, содержащих степени с отрицательным показателем.	1
Стандартный вид числа.	1
Обобщающий урок по теме « Степень с целым показателем и ее свойст-	1
Ва».	
Контрольная работа № 9 по теме «Степень с целым показателем и	1
ее свойства».	
Анализ контрольной работы. Сбор и группировка статистических данных.	1
Сбор и группировка статистических данных. Решение задач.	1
	l

Наглядное представление статистической информации. Диаграммы.	1
Наглядное представление статистической информации. Полигон и гис-	1
тограмма.	
Повторение (6 часов)	
Действия с рациональными дробями. Действия с корнями.	1
Решение квадратных уравнений	1
Решение рациональных уравнений	1
Решение неравенств	1
Решение выражений со степенями	1
Итоговая контрольная работа	1

III. Календарно - тематическое планирование

АЛГЕБРА (102 часа)

		Количество часов					
№ π/π	Дата по плану	Дата по факту	Наименование разделов и тем	Всего	Теор.занятия	Лабор, практ, экскурсии и др.	Контрольные занятия
	ı			4			1
	П	овторение	курса 7 класса				
1			Преобразование целого		1		
			выражения в многочлен				
2			Формулы сокращенного умножения		1		
3			Системы линейных уравнений		1		
4			Стартовая работа				1
				22			2
	Гла	ва 1. Раци	ональные дроби				
5			Анализ ошибок контроль-		1		

	ной работы. Рациональные		
	выражения		
6	Рациональные выражения.	1	
	Решение упражнений	1	
7	Основное свойство дроби	1	
8	Основное свойство дроби.	1	
	Тождество		
9	Основное свойство дроби.	1	
	Сокращение дробей		
10	Сложение и вычитание	1	
	дробей с одинаковыми		
	знаменателями.		
11	Сложение и вычитание	1	
	дробей с одинаковыми		
	знаменателями. Упроще-		
	ние выражений.		
12	Сложение и вычитание	1	
	дробей с разными знаме-		
	нателями.		
13	Сложение и вычитание	1	
	дробей с разными знаме-		
	нателями. Преобразование		
	выражений.	1	
14	Сложение и вычитание	1	
	дробей с разными знаме-		
	нателями. Доказательство		
15	тождеств. Обобщающий урок по те-	1	
	ме «Рациональные дро-	1	
	ме «пациональные дро- би.»		
16	Контрольная работа № 1		1
	по теме «Сложение и		_
	вычитание рациональ-		
	ных дробей»		
17	Анализ ошибок контроль-	1	

	ной работы. Умножение			
	дробей.			
18	Умножение дробей. Воз-		1	
	ведение дроби в степень.			
19	Деление дробей.		1	
20	Деление дробей. Упроще-		1	
	ние выражений.			
21	Преобразование рацио-		1	
	нальных выражений			
22	Действия с алгебраиче-		1	
	скими дробями. Сложение			
	и вычитание.			
23	Действия с алгебраиче-		1	
	скими дробями. Умноже-			
	ние и деление.			
24	Φ ункция $y = \frac{k}{x}$ и ее гра-		1	
	фик.			
25	Φ ункция $y = \frac{k}{x}$. Решение		1	
	уравнений с помощью			
	графика функции.			
26	Контрольная работа №			1
	2 по теме «Умножение и			
	деление рациональных			
	дробей»			
		18		2
	Глава 2. Квадратные корни			
27	Анализ контрольной ра-		1	
	боты.			
	Рациональные числа			
28	Иррациональные числа		1	
29	Квадратные корни. Ариф-		1	
	метический квадратный			

	корень		
30	Квадратные корни. Табли-	1	
	ца квадратов.		
31	Решение уравнений вида	1	
	$x^2=a$		
32	Функция $y=\sqrt{x}$ и ее гра-	1	
	фик.		
33	Функция $y=\sqrt{x}$ и ее гра-	1	
	фик. Решение уравнений с		
	помощью графика функ-		
	ции.		
34	Квадратный корень из	1	
	произведения и дроби		
35	Квадратный корень из	1	
	степени		
36	Обобщающий урок по те-	1	
	ме « Квадратный корень и		
	его свойства»		
37	Контрольная работа № 3		1
	по теме «Квадратный		
	корень и его свойства»		
38	Анализ контрольной рабо-	1	
	ты. Свойства квадратного		
	корня.		
39	Вынесение множителя из-	1	
	под знака корня		
40	Внесение множителя под	1	
	знак корня		
41	Преобразование выраже-	1	
	ний, содержащих квадрат-		
	ные корни		
42	Преобразование выраже-	1	
	ний, содержащих квадрат-		
	ные корни. Разложение		
	выражений на множители		

43	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. Сокращение дробей	
44	Контрольная работа № 4 по теме «Преобразование выражений, содер- жащих квадратные кор- ни»	
	Глава 3. Квадратные уравнения	21 2
45	Анализ контрольной рабо ты. Неполные квадратные уравнения.	
46	Решение неполных квадратных уравнений.	
47	Формула корней квадратного уравнения. Дискриминант.	1
48	Формула корней квадратного уравнения. Алгоритм решения квадратного уравнения.	
49	Решение неполных и пол- ных квадратных уравне- ний.	- 1
50	Решение геометрических задач с помощью квадратных уравнений.	- 1
51	Решение арифметических задач с помощью квадратных уравнений.	
52	Теорема Виета.	1
53	Решение уравнений с по-	1

	мощью теоремы Виета.		
54	Обобщающий урок по те-	1	
	ме « Квадратные уравне-		
	«RUH		
55	Контрольная работа №		1
	5 по теме «Квадратные		
	уравнения»		
56	Анализ контрольной рабо-	1	
	ты. Дробные рациональ-		
	ные уравнения		
57	Решение дробных рацио-	1	
	нальных уравнений па ал-		
	горитму.		
58	Решение дробных рацио-	1	
	нальных уравнений.		
59	Графическое решение	1	
	дробных рациональных		
	уравнений.	4	
60	Решение задач с помощью	1	
C1	рациональных уравнений.	1	
61	Решение задач на движе-	1	
	ние с помощью рацио-		
(2)	нальных уравнений.	1	
62	Решение задач с помощью	1	
	рациональных уравнений.		
(2)	Задачи на проценты.	1	
63	Решение дробных рацио-	1	
	нальных уравнений и за-		
	дач с помощью рацио- нальных уравнений.		
64	Обобщающий урок по те-	1	
U 1	ме «Решение дробных ра-	1	
	ме «гешение дрооных ра- циональных уравнений».		
65	циональных уравнении». Контрольная работа №		1
	контрольная расота № 6 по теме «Решение		1
	о по теме «Гешение		

	дробных рациональных			
	уравнений».			
	урионении».	20		2
Глава 4. Неравенства				2
	т лава 4. перавенетва			
66	Анализ контрольной рабо-		1	
	ты. Числовые неравенст-			
	Ba.			
67	Числовые неравенства.		1	
	Доказательства нера-			
	венств.			
68	Свойства числовых нера-		1	
	венств.			
69	Применение свойств чи-		1	
	словых неравенств при			
	решении упражнений.			
70	Сложение числовых нера-		1	
	венств.			
71	Умножение числовых не-		1	
	равенств.			
72	Погрешность и точность		1	
	приближения.			
73	Обобщающий урок по те-		1	
	ме «Числовые неравенст-			
	ва»			
74	Контрольная работа № 7			1
	по теме «Числовые нера-			
	венства»			
75	Анализ контрольной рабо-		1	
	ты. Пересечение мно-			
	жеств.			
76	Объединение множеств.		1	
77	Числовые промежутки.		1	
78	Решение неравенства. Ли-		1	
	нейные неравенства с од-			

		~ × ~ ~ ~ × · · · · · · · · · · · · · ·			
		ой переменной.			
79		ешение неравенств с од-		1	
		ой переменной. Исполь-			
		ование свойств.			
80		ешение неравенств с од-		1	
		ой переменной.			
81	P	ешение систем нера-		1	
	Be	енств с одной перемен-			
	He	ой.			
82	Д	войные неравенства.		1	
83	P	ешение систем нера-		1	
		енств с одной перемен-			
		ой.			
84	0	бобщающий урок по те-		1	
		е «Решение неравенств с			
		дной переменной».			
85	K	онтрольная работа № 8			1
		о теме «Решение нера-			
		енств с одной перемен-			
		ой».			
			11		1
Гла	ава 5. Степень с целым і	показателем. Элементы			
	статист				
86		Анализ контрольной ра-		1	
		оты. Определение степе-			
		и с целым отрицатель-			
		ым показателем.			
87		войства степени с целым		1	
,		оказателем.			
88		войства степени с целым		1	
		оказателем. Решение уп-		_	
		ажнений.			
89	1	реобразование выраже-		1	
		ий, содержащих степени		1	
L	III	пп, содержащих степени		1	

	с отрицательным показа-			
0.0	телем.			
90	Стандартный вид числа.		1	
91	Обобщающий урок по те-		1	
	ме « Степень с целым по-			
	казателем и ее свойства».			
92	Контрольная работа № 9			1
	по теме «Степень с це-			
	лым показателем и ее			
	свойства».			
93	Анализ контрольной рабо-		1	
	ты. Сбор и группировка			
	статистических данных.			
94	Сбор и группировка стати-		1	
	стических данных. Реше-		_	
	ние задач.			
95	Наглядное представление		1	
	статистической информа-		1	
	ции. Диаграммы.			
96	Наглядное представление		1	
90	статистической информа-		1	
	ции. Полигон и гисто-			
	грамма.			1
	П	6		1
	Повторение			
0.7	Т и		4	
97	Действия с рациональны-		1	
	ми дробями. Действия с			
	корнями.			
98	Решение квадратных		1	
	уравнений			
99	Решение рациональных		1	
	уравнений			
100	Решение неравенств		1	
101	Решение выражений со		1	
	r r		1	 1

		степенями		
102		Итоговая контрольная		1
		работа		