

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования Омской области**  
**Департамент образования Администрации города Омска**  
**БОУ г. Омска "Средняя общеобразовательная школа № 6"**

**РАССМОТРЕНО**

ШМО учителей  
математики,  
информатики, физики



Бахтова О.Ю.

Протокол № 1  
от 27 августа 2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора

Сорокина А.В.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы

Нечаева Ю.Н.

Приказ № 174-од  
от 30 августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 4279138)

**учебного курса «Алгебра»**  
для обучающихся 7-9 классов

Омск 2024 г

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Алгебра является одним из опорных курсов основного общего образования: она обеспечивает изучение других дисциплин, как естественно-научного, так и гуманитарного циклов, её освоение необходимо для продолжения образования и в повседневной жизни. Развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе. Изучение алгебры обеспечивает развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, требует критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия и выводы, формулировать утверждения. Освоение курса алгебры обеспечивает развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию. Обучение алгебре предполагает значительный объём самостоятельной деятельности обучающихся, поэтому самостоятельное решение задач является реализацией деятельностного принципа обучения.

В структуре программы учебного курса «Алгебра» для основного общего образования основное место занимают содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции». Каждая из этих содержательно-методических линий развивается на протяжении трёх лет изучения курса, взаимодействуя с другими его линиями. В ходе изучения учебного курса обучающимся приходится логически рассуждать, использовать теоретико-множественный язык. В связи с этим в программу учебного курса «Алгебра» включены некоторые основы логики, представленные во всех основных разделах математического образования и способствующие овладению обучающимися основ универсального математического языка. Содержательной и структурной особенностью учебного курса «Алгебра» является его интегрированный характер.

Содержание линии «Числа и вычисления» служит основой для дальнейшего изучения математики, способствует развитию у обучающихся логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Развитие понятия о числе на уровне основного общего образования связано с рациональными и иррациональными числами, формированием представлений о действительном числе. Завершение освоения числовой линии отнесено к среднему общему образованию.

Содержание двух алгебраических линий – «Алгебраические выражения» и «Уравнения и неравенства» способствует формированию у обучающихся математического аппарата, необходимого для решения задач математики, смежных предметов и практико-ориентированных задач. На уровне основного общего образования учебный материал группируется вокруг рациональных выражений. Алгебра демонстрирует значение математики как языка для построения математических моделей, описания процессов и явлений реального мира. В задачи обучения алгебре

входят также дальнейшее развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, и овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символьных форм способствует развитию воображения, способностей к математическому творчеству.

Содержание функционально-графической линии нацелено на получение обучающимися знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов и явлений в природе и обществе. Изучение материала способствует развитию у обучающихся умения использовать различные выразительные средства языка математики – словесные, символические, графические, вносит вклад в формирование представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции».

На изучение учебного курса «Алгебра» отводится 306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

# СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

## 7 КЛАСС

### **Числа и вычисления**

Дроби обыкновенные и десятичные, переход от одной формы записи дробей к другой. Понятие рационального числа, запись, сравнение, упорядочивание рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Решение задач из реальной практики на части, на дроби.

Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражений на основе определения, запись больших чисел. Проценты, запись процентов в виде дроби и дроби в виде процентов. Три основные задачи на проценты, решение задач из реальной практики.

Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел.

Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности.

### **Алгебраические выражения**

Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных. Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам. Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения, правила преобразования сумм и произведений, правила раскрытия скобок и приведения подобных слагаемых.

Свойства степени с натуральным показателем.

Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов. Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители.

### **Уравнения и неравенства**

Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений.

Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений. Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений.

Линейное уравнение с двумя переменными и его график. Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений.

### **Функции**

Координата точки на прямой. Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой.

Прямоугольная система координат, оси  $Ox$  и  $Oy$ . Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости. Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных зависимостей. Понятие функции. График функции. Свойства функций. Линейная функция, её график. График функции  $y = |x|$ . Графическое решение линейных уравнений и систем линейных уравнений.

## 8 КЛАСС

## **Числа и вычисления**

Квадратный корень из числа. Понятие об иррациональном числе. Десятичные приближения иррациональных чисел. Свойства арифметических квадратных корней и их применение к преобразованию числовых выражений и вычислениям. Действительные числа.

Степень с целым показателем и её свойства. Стандартная запись числа.

## **Алгебраические выражения**

Квадратный трёхчлен, разложение квадратного трёхчлена на множители.

Алгебраическая дробь. Основное свойство алгебраической дроби. Сложение, вычитание, умножение, деление алгебраических дробей. Рациональные выражения и их преобразование.

## **Уравнения и неравенства**

Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета. Решение уравнений, сводящихся к линейным и квадратным. Простейшие дробно-рациональные уравнения.

Графическая интерпретация уравнений с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными. Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными.

Решение текстовых задач алгебраическим способом.

Числовые неравенства и их свойства. Неравенство с одной переменной. Равносильность неравенств. Линейные неравенства с одной переменной. Системы линейных неравенств с одной переменной.

## **Функции**

Понятие функции. Область определения и множество значений функции. Способы задания функций.

График функции. Чтение свойств функции по её графику. Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы.

Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики. Функции  $y = x^2$ ,  $y = x^3$ ,  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = |x|$ . Графическое решение уравнений и систем уравнений.

## **9 КЛАСС**

## **Числа и вычисления**

Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби. Множество действительных чисел, действительные числа как бесконечные десятичные дроби. Взаимно

однозначное соответствие между множеством действительных чисел и координатной прямой.

Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами.

Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в окружающем мире.

Приближённое значение величины, точность приближения. Округление чисел. Прикидка и оценка результатов вычислений.

### **Уравнения и неравенства**

Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным.

Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным. Биквадратное уравнение. Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители.

Решение дробно-рациональных уравнений. Решение текстовых задач алгебраическим методом.

Уравнение с двумя переменными и его график. Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое – второй степени. Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными.

Решение текстовых задач алгебраическим способом.

Числовые неравенства и их свойства.

Решение линейных неравенств с одной переменной. Решение систем линейных неравенств с одной переменной. Квадратные неравенства. Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными.

### **Функции**

Квадратичная функция, её график и свойства. Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы.

Графики функций:  $y = kx$ ,  $y = kx + b$ ,  $y = k/x$ ,  $y = x^3$ ,  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = |x|$ , и их свойства.

### **Числовые последовательности**

Понятие числовой последовательности. Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой  $n$ -го члена.

Арифметическая и геометрическая прогрессии. Формулы  $n$ -го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых  $n$  членов.

Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости. Линейный и экспоненциальный рост. Сложные проценты.

# **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «АЛГЕБРА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**Личностные результаты** освоения программы учебного курса «Алгебра» характеризуются:

### **1) патриотическое воспитание:**

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

### **2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:**

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

### **3) трудовое воспитание:**

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

### **4) эстетическое воспитание:**

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

### **5) ценности научного познания:**

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

### **б) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:**

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

### **7) экологическое воспитание:**

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков

и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

### **8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:**

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические действия:**

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

#### **Базовые исследовательские действия:**

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению



особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;

- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

#### **Работа с информацией:**

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

#### **Коммуникативные универсальные учебные действия:**

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

#### **Регулятивные универсальные учебные действия**

##### **Самоорганизация:**

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

### **Самоконтроль, эмоциональный интеллект:**

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

### **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения в 7 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

#### **Числа и вычисления**

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами.

Находить значения числовых выражений, применять разнообразные способы и приёмы вычисления значений дробных выражений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби.

Переходить от одной формы записи чисел к другой (преобразовывать десятичную дробь в обыкновенную, обыкновенную в десятичную, в частности в бесконечную десятичную дробь).

Сравнивать и упорядочивать рациональные числа.

Округлять числа.

Выполнять прикидку и оценку результата вычислений, оценку значений числовых выражений. Выполнять действия со степенями с натуральными показателями.

Применять признаки делимости, разложение на множители натуральных чисел.

Решать практико-ориентированные задачи, связанные с отношением величин, пропорциональностью величин, процентами, интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных со свойствами рассматриваемых объектов.

#### **Алгебраические выражения**

Использовать алгебраическую терминологию и символику, применять её в процессе освоения учебного материала.

Находить значения буквенных выражений при заданных значениях переменных.

Выполнять преобразования целого выражения в многочлен приведением подобных слагаемых, раскрытием скобок.

Выполнять умножение одночлена на многочлен и многочлена на многочлен, применять формулы квадрата суммы и квадрата разности.

Осуществлять разложение многочленов на множители с помощью вынесения за скобки общего множителя, группировки слагаемых, применения формул сокращённого умножения.

Применять преобразования многочленов для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики.

Использовать свойства степеней с натуральными показателями для преобразования выражений.

## **Уравнения и неравенства**

Решать линейные уравнения с одной переменной, применяя правила перехода от исходного уравнения к равносильному ему. Проверять, является ли число корнем уравнения.

Применять графические методы при решении линейных уравнений и их систем.

Подбирать примеры пар чисел, являющихся решением линейного уравнения с двумя переменными.

Строить в координатной плоскости график линейного уравнения с двумя переменными, пользуясь графиком, приводить примеры решения уравнения.

Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными, в том числе графически.

Составлять и решать линейное уравнение или систему линейных уравнений по условию задачи, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.

## **Функции**

Изображать на координатной прямой точки, соответствующие заданным координатам, лучи, отрезки, интервалы, записывать числовые промежутки на алгебраическом языке.

Отмечать в координатной плоскости точки по заданным координатам, строить графики линейных функций. Строить график функции  $y = |x|$ .

Описывать с помощью функций известные зависимости между величинами: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы.

Находить значение функции по значению её аргумента.

Понимать графический способ представления и анализа информации, извлекать и интерпретировать информацию из графиков реальных процессов и зависимостей.

К концу обучения в 8 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

## **Числа и вычисления**

Использовать начальные представления о множестве действительных чисел для сравнения, округления и вычислений, изображать действительные числа точками на координатной прямой.

Применять понятие арифметического квадратного корня, находить квадратные корни, используя при необходимости калькулятор, выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни, используя свойства корней.

Использовать записи больших и малых чисел с помощью десятичных дробей и степеней числа 10.

## **Алгебраические выражения**

Применять понятие степени с целым показателем, выполнять преобразования выражений, содержащих степени с целым показателем.

Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений на основе правил действий над многочленами и алгебраическими дробями.

Раскладывать квадратный трёхчлен на множители.

Применять преобразования выражений для решения различных задач из математики, смежных предметов, из реальной практики.

## **Уравнения и неравенства**

Решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним, системы двух уравнений с двумя переменными.

Проводить простейшие исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и прочее).

Переходить от словесной формулировки задачи к её алгебраической модели с помощью составления уравнения или системы уравнений, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.

Применять свойства числовых неравенств для сравнения, оценки, решать линейные неравенства с одной переменной и их системы, давать графическую иллюстрацию множества решений неравенства, системы неравенств.

### **Функции**

Понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения), определять значение функции по значению аргумента, определять свойства функции по её графику.

Строить графики элементарных функций вида:

$y = k/x$ ,  $y = x^2$ ,  $y = x^3$ ,  $y = |x|$ ,  $y = \sqrt{x}$ , описывать свойства числовой функции по её графику.

К концу обучения в 9 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

### **Числа и вычисления**

Сравнивать и упорядочивать рациональные и иррациональные числа.

Выполнять арифметические действия с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы, выполнять вычисления с иррациональными числами.

Находить значения степеней с целыми показателями и корней, вычислять значения числовых выражений.

Округлять действительные числа, выполнять прикидку результата вычислений, оценку числовых выражений.

### **Уравнения и неравенства**

Решать линейные и квадратные уравнения, уравнения, сводящиеся к ним, простейшие дробно-рациональные уравнения.

Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными и системы двух уравнений, в которых одно уравнение не является линейным.

Решать текстовые задачи алгебраическим способом с помощью составления уравнения или системы двух уравнений с двумя переменными.

Проводить простейшие исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и прочее).

Решать линейные неравенства, квадратные неравенства, изображать решение неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.

Решать системы линейных неравенств, системы неравенств, включающие квадратное неравенство, изображать решение системы неравенств на числовой прямой, записывать решение с помощью символов.

Использовать неравенства при решении различных задач.

### **Функции**

Распознавать функции изученных видов. Показывать схематически расположение на координатной плоскости графиков функций вида:  $y = kx$ ,  $y = kx + b$ ,  $y = k/x$ ,  $y = ax^2 + bx + c$ ,  $y = x^3$ ,  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = |x|$ , в зависимости от значений коэффициентов, описывать свойства функций.

Строить и изображать схематически графики квадратичных функций, описывать свойства квадратичных функций по их графикам.

Распознавать квадратичную функцию по формуле, приводить примеры квадратичных функций из реальной жизни, физики, геометрии.

### **Числовые последовательности и прогрессии**

Распознавать арифметическую и геометрическую прогрессии при разных способах задания.

Выполнять вычисления с использованием формул  $n$ -го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых  $n$  членов.

Изображать члены последовательности точками на координатной плоскости.

Решать задачи, связанные с числовыми последовательностями, в том числе задачи из реальной жизни (с использованием калькулятора, цифровых технологий).

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа и вычисления. Рациональные числа	25	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
2	Алгебраические выражения	27	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
3	Уравнения и неравенства	20	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
4	Координаты и графики. Функции	24	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
5	Повторение и обобщение	6-2	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102-2	5	0	

## 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа и вычисления. Квадратные корни	15			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
2	Числа и вычисления. Степень с целым показателем	7			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
3	Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен	5	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
4	Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь	15	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
5	Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения	15	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
6	Уравнения и неравенства. Системы уравнений	13			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
7	Уравнения и неравенства. Неравенства	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
8	Функции. Основные понятия	5			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
9	Функции. Числовые функции	9			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
10	Повторение и обобщение	6	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	0	

## 9 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа и вычисления. Действительные числа	9			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
2	Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
3	Уравнения и неравенства. Системы уравнений	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
4	Уравнения и неравенства. Неравенства	16	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
5	Функции	16	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
6	Числовые последовательности	15	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
7	Повторение, обобщение, систематизация знаний	18 9 А -4 9 Б	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	6	0	



**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**7 КЛАСС**

**Учитель Бахтова О.Ю.**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Понятие рационального числа	1			02.09.2024	Видео "Рациональные дроби. Сокращение дробей" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/11317880?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/11317880? menuReferrer=catalogue</a>
2	Арифметические действия с рациональными числами	1			03.09.2024	Урок "Десятичное разложение рациональных чисел" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7231/start/249071/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7231/start /249071/</a>
3	Арифметические действия с рациональными числами	1			05.09.2024	Урок "Рациональные числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429823?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/ato mic_objects/7429823? menuReferrer=catalogue</a>
4	Арифметические действия с рациональными числами	1			09.09.2024	Урок "Умножение рациональных дробей" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429157?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/ato mic_objects/7429157? menuReferrer=catalogue</a>
5	Арифметические действия с рациональными числами	1			10.09.2024	Урок "Сложение рациональных чисел." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2435408?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/less on_templates/2435408? menuReferrer=catalogue</a>
6	Арифметические действия с рациональными числами	1			12.09.2024	Урок "Вычитание рациональных чисел." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/less">https://uchebnik.mos.ru/material_view/less</a>

						<a href="https://on_templates/2453960?menuReferrer=catalogue">on_templates/2453960? menuReferrer=catalogue</a>
7	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1			16.09.2024	Урок "Рациональные выражения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7427423?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7427423? menuReferrer=catalogue</a>
8	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1			17.09.2024	Урок "Рациональные и иррациональные числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953? menuReferrer=catalogue</a>
9	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1			19.09.2024	Урок "Рациональные числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429823?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429823? menuReferrer=catalogue</a>
10	Степень с натуральным показателем	1			23.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
11	Степень с натуральным показателем	1			24.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
12	Степень с натуральным показателем	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
13	Степень с натуральным показателем	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>
14	Степень с натуральным показателем	1			01.10.2024	Урок "Степень числа" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7232/start/304286/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7232/start/304286/</a>
15	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			03.10.2024	Урок "Обыкновенные дроби. Конечные десятичные дроби" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7237/start/310005/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7237/start/310005/</a>

16	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			07.10.2024	Урок "Представление обыкновенной дроби в виде конечной десятичной дроби" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7238/start/248848/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7238/start/248848/</a>
17	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			08.10.2024	Урок "Периодические десятичные дроби. Периодичность десятичного разложения обыкновенной дроби" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7234/start/248861/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7234/start/248861/</a>
18	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			10.10.2024	Урок "Алгебраические дроби и их свойства. Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7267/start/248126/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7267/start/248126/</a>
19	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1			14.10.2024	Урок "Простые и составные числа. Разложение натурального числа на множители" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7236/start/303592/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7236/start/303592/</a>
20	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1			15.10.2024	Урок "Признаки делимости на 2,3,5,9 и 10." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1910283?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1910283?menuReferrer=catalogue</a>
21	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1			17.10.2024	Урок "Прямая пропорциональность и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7411425?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7411425?menuReferrer=catalogue</a>
22	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1			21.10.2024	Урок "Графики зависимостей. Чтение графиков" (МЭШ)

23	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1			22.10.2024	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1946772?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1946772?menuReferrer=catalogue</a>
24	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1			24.10.2024	
25	Контрольная работа по теме "Рациональные числа"	1	1		05.11.2024	Урок "Обобщение и систематизация знаний по теме «Алгебраические дроби»" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7243/start/303261/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7243/start/303261/</a>
26	Буквенные выражения	1			07.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41feec">https://m.edsoo.ru/7f41feec</a>
27	Переменные. Допустимые значения переменных	1			11.11.2024	Урок "Выражения с переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8557452?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8557452?menuReferrer=catalogue</a>
28	Формулы	1			12.11.2024	Урок "Формула разности квадратов" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8587301?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8587301?menuReferrer=catalogue</a>
29	Формулы	1			14.11.2024	Видео "Формулы сокращенного умножения. Квадрат суммы" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/11361467?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/11361467?menuReferrer=catalogue</a>
30	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fafa">https://m.edsoo.ru/7f41fafa</a>

31	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1			19.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fd70">https://m.edsoo.ru/7f41fd70</a>
32	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1			21.11.2024	Видео "Сложение и вычитание многочленов. Правила раскрытия скобок" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8708600?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8708600?menuReferrer=catalogue</a>
33	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1			25.11.2024	Урок "Преобразование выражений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1023134?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1023134?menuReferrer=catalogue</a>
34	Свойства степени с натуральным показателем	1			26.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
35	Свойства степени с натуральным показателем	1			28.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
36	Свойства степени с натуральным показателем	1			02.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>
37	Многочлены	1			03.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42276e">https://m.edsoo.ru/7f42276e</a>
38	Многочлены	1			05.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422930">https://m.edsoo.ru/7f422930</a>
39	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422af2">https://m.edsoo.ru/7f422af2</a>
40	Сложение, вычитание,	1			10.12.2024	Библиотека ЦОК

	умножение многочленов					<a href="https://m.edsoo.ru/7f422cc8">https://m.edsoo.ru/7f422cc8</a>
41	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1			12.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422fca">https://m.edsoo.ru/7f422fca</a>
42	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f423182">https://m.edsoo.ru/7f423182</a>
43	Формулы сокращённого умножения	1			17.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42432a">https://m.edsoo.ru/7f42432a</a>
44	Формулы сокращённого умножения	1			19.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42464a">https://m.edsoo.ru/7f42464a</a>
45	Формулы сокращённого умножения	1			23.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424c12">https://m.edsoo.ru/7f424c12</a>
46	Формулы сокращённого умножения	1			24.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424fd2">https://m.edsoo.ru/7f424fd2</a>
47	Формулы сокращённого умножения	1			26.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4251d0">https://m.edsoo.ru/7f4251d0</a>
48	Разложение многочленов на множители	1			13.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f423312">https://m.edsoo.ru/7f423312</a>
49	Разложение многочленов на множители	1			14.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4237fe">https://m.edsoo.ru/7f4237fe</a>
50	Разложение многочленов на множители	1			16.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4239de">https://m.edsoo.ru/7f4239de</a>
51	Разложение многочленов на множители	1			20.01.2025	Урок "Применение формул сокращённого умножения. Разложение многочленов на множители" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7266/start/292468/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7266/start/292468/</a>
52	Контрольная работа по теме	1	1		21.01.2025	Урок "Обобщение и систематизация"

	"Алгебраические выражения"					знаний по теме «Одночлены, многочлены»" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7251/start/299286/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7251/start/299286/</a> Урок "Обобщение и систематизация знаний по теме «Формулы сокращенного умножения»" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7246/start/304407/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7246/start/304407/</a>
53	Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений	1			23.01.2025	Урок "Линейное уравнение с одной переменной. Уравнения, сводящиеся к линейным" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7411054?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7411054?menuReferrer=catalogue</a>
54	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			27.01.2025	Урок "Уравнения первой степени с одним неизвестным. Линейные уравнения с одним неизвестным" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7277/start/303401/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7277/start/303401/</a>
55	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			28.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420482">https://m.edsoo.ru/7f420482</a>
56	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			30.01.2025	Урок "Решение линейных уравнений с одним неизвестным" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7278/start/248161/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7278/start/248161/</a>
57	Решение задач с помощью уравнений	1			03.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42064e">https://m.edsoo.ru/7f42064e</a>
58	Решение задач с помощью уравнений	1			04.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420806">https://m.edsoo.ru/7f420806</a> Урок "Решение задач с помощью

						линейных уравнений" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7274/start/296574/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7274/start/296574/</a>
59	Решение задач с помощью уравнений	1			06.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4209a0">https://m.edsoo.ru/7f4209a0</a>
60	Решение задач с помощью уравнений	1			10.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420e6e">https://m.edsoo.ru/7f420e6e</a>
61	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1			11.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427c32">https://m.edsoo.ru/7f427c32</a> Урок "Уравнения первой степени с двумя неизвестными" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7273/start/304057/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7273/start/304057/</a>
62	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1			13.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427e8a">https://m.edsoo.ru/7f427e8a</a>
63	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			17.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42836c">https://m.edsoo.ru/7f42836c</a>
64	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			18.02.2025	Урок "Системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7279/start/303436/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7279/start/303436/</a>
65	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			20.02.2025	Урок "Равносильность уравнений и систем уравнений" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7272/start/294967/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7272/start/294967/</a>
66	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			24.02.2025	Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a>



67	Решение систем уравнений	1			25.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4284de">https://m.edsoo.ru/7f4284de</a>
68	Решение систем уравнений	1			27.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42865a">https://m.edsoo.ru/7f42865a</a>
69	Решение систем уравнений	1			03.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4287d6">https://m.edsoo.ru/7f4287d6</a>
70	Решение систем уравнений	1			04.03.2025	Урок "Решение систем двух линейных уравнений с двумя неизвестными" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7276/start/247827/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7276/start/247827/</a>
71	Решение систем уравнений	1			06.03.2025	Урок "Линейные диофантовы уравнения" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7275/start/293630/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7275/start/293630/</a>
72	Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"	1	1		10.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421044">https://m.edsoo.ru/7f421044</a> Урок "Обобщение и систематизация знаний по теме «Линейные уравнения»" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7280/start/303526/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7280/start/303526/</a>
73	Координата точки на прямой	1			11.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41de76">https://m.edsoo.ru/7f41de76</a>
74	Числовые промежутки	1			13.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41dff2">https://m.edsoo.ru/7f41dff2</a>
75	Числовые промежутки	1			17.03.2025	Урок "Числовые промежутки" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2303535?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2303535?menuReferrer=catalogue</a>
76	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1			18.03.2025	Урок "Длина отрезка. Координатная ось" (РЭШ)

						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7233/start/310087/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7233/start/310087/</a>
77	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1			20.03.2025	Урок "Среднее арифметическое чисел" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1745622?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1745622?menuReferrer=catalogue</a>
78	Прямоугольная система координат на плоскости	1			31.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e16e">https://m.edsoo.ru/7f41e16e</a>
79	Прямоугольная система координат на плоскости	1			01.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e42a">https://m.edsoo.ru/7f41e42a</a>
80	Примеры графиков, заданных формулами	1			03.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e8a8">https://m.edsoo.ru/7f41e8a8</a>
81	Примеры графиков, заданных формулами	1			07.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a>
82	Примеры графиков, заданных формулами	1			08.04.2025	Урок "График функции" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9070385?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9070385?menuReferrer=catalogue</a>
83	Примеры графиков, заданных формулами	1			10.04.2025	Урок "График функции." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7826389?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7826389?menuReferrer=catalogue</a>
84	Чтение графиков реальных зависимостей	1			14.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ea24">https://m.edsoo.ru/7f41ea24</a>
85	Чтение графиков реальных зависимостей	1			15.04.2025	Урок "Графики зависимостей. Чтение графиков" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1946772?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1946772?menuReferrer=catalogue</a>

86	Понятие функции	1			17.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ef06">https://m.edsoo.ru/7f41ef06</a>
87	График функции	1			21.04.2025	
88	Свойства функций	1			22.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f078">https://m.edsoo.ru/7f41f078</a>
89	Свойства функций	1			24.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f1fe">https://m.edsoo.ru/7f41f1fe</a>
90	Линейная функция	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427282">https://m.edsoo.ru/7f427282</a>
91	Линейная функция	1			29.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427412">https://m.edsoo.ru/7f427412</a>
92	Построение графика линейной функции	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f426d1e">https://m.edsoo.ru/7f426d1e</a>
93	Построение графика линейной функции	1			06.05.2025	Видео "ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКА ЛИНЕЙНОЙ ФУНКЦИИ" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7254366?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7254366?menuReferrer=catalogue</a>
94	График функции $y =  x $	1			12.05.2025	Урок "График функции с модулем. Повторение" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8889361?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8889361?menuReferrer=catalogue</a>
95	График функции $y =  x $	1			13.05.2025	Урок "Область определения и область значений функции. График функции с модулем." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8966428?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8966428?menuReferrer=catalogue</a>

96	Промежуточная аттестация	1	1		15.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f50a">https://m.edsoo.ru/7f41f50a</a>
97	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
98	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			20.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429f32">https://m.edsoo.ru/7f429f32</a>
99	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			22.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a0e0">https://m.edsoo.ru/7f42a0e0</a>
100	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			26.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a27a">https://m.edsoo.ru/7f42a27a</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		100	4	0		

## 8 А, 8 Б КЛАСС УЧИТЕЛЬ ПАВЛОВА Т.С.

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практичес кие работы		
1	Квадратный корень из числа	1			02.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d452">https://m.edsoo.ru/7f42d452</a>
2	Понятие об иррациональном числе	1			03.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a>
3	Десятичные приближения иррациональных чисел	1			04.09.2024	Урок "Иррациональные числа" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1972/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1972/start/</a>
4	Десятичные приближения иррациональных чисел	1			09.09.2024	Урок "Рациональные и иррациональные числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue</a>
5	Действительные числа	1			10.09.2024	Урок "Модуль действительного числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2073271?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2073271?menuReferrer=catalogue</a>
6	Сравнение действительных чисел	1			11.09.2024	Видео "Геометрическая интерпретация сравнения чисел" (МЭШ)
7	Сравнение действительных чисел	1			16.09.2024	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9561792?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9561792?menuReferrer=catalogue</a>
8	Арифметический квадратный корень	1			17.09.2024	Урок "Квадратные корни. Арифметический квадратный

						корень из числа" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1551/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1551/start/</a>
9	Уравнение вида $x^2 = a$	1			18.09.2024	Урок "Уравнение $x^2 = a$ " (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1973/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1973/start/</a>
10	Свойства арифметических квадратных корней	1			23.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
11	Свойства арифметических квадратных корней	1			24.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
12	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42dd26">https://m.edsoo.ru/7f42dd26</a>
13	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ded4">https://m.edsoo.ru/7f42ded4</a>
14	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			01.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e0be">https://m.edsoo.ru/7f42e0be</a>
15	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e262">https://m.edsoo.ru/7f42e262</a>
16	Степень с целым показателем	1			07.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4354a4">https://m.edsoo.ru/7f4354a4</a>
17	Стандартная запись числа. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических	1			08.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a>

	объектов), длительность процессов в окружающем мире					
18	Свойства степени с целым показателем	1			09.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
19	Свойства степени с целым показателем	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
20	Свойства степени с целым показателем	1			15.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
21	Свойства степени с целым показателем	1			16.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43599a">https://m.edsoo.ru/7f43599a</a>
22	Свойства степени с целым показателем	1			21.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a>
23	Квадратный трёхчлен	1			22.10.2024	Урок "Решение квадратных уравнений вида $ax^2 + bx + c = 0$ . Формула корней квадратного уравнения" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3137/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3137/start/</a>
24	Квадратный трёхчлен	1			23.10.2024	Урок "Квадратный трёхчлен" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7765550?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7765550?menuReferrer=catalogue</a>
25	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			05.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
26	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			06.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
27	Контрольная работа по темам	1	1		11.11.2024	Библиотека ЦОК

	"Квадратные корни. Степени. Квадратный трехчлен"					<a href="https://m.edsoo.ru/7f42ec80">https://m.edsoo.ru/7f42ec80</a>
28	Алгебраическая дробь	1			12.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430382">https://m.edsoo.ru/7f430382</a>
29	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1			13.11.2024	Урок "Алгебраическая дробь. Допустимые значения переменных." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8683873?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8683873?menuReferrer=catalogue</a>
30	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1			18.11.2024	Урок "Основное свойство дроби. Сокращение дробей" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1549/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1549/start/</a>
31	Основное свойство алгебраической дроби	1			19.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4308e6">https://m.edsoo.ru/7f4308e6</a>
32	Сокращение дробей	1			20.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430a8a">https://m.edsoo.ru/7f430a8a</a>
33	Сокращение дробей	1			25.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
34	Сокращение дробей	1			26.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
35	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			27.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43128c">https://m.edsoo.ru/7f43128c</a>
36	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			02.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4315c0">https://m.edsoo.ru/7f4315c0</a>
37	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			03.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4318c2">https://m.edsoo.ru/7f4318c2</a>



38	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			04.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431a20">https://m.edsoo.ru/7f431a20</a>
39	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43259c">https://m.edsoo.ru/7f43259c</a>
40	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			10.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
41	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			11.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
42	Контрольная работа по теме "Алгебраическая дробь"	1	1		16.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431d36">https://m.edsoo.ru/7f431d36</a>
43	Квадратное уравнение	1			17.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
44	Неполное квадратное уравнение	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
45	Неполное квадратное уравнение	1			23.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
46	Формула корней квадратного уравнения	1			24.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f158">https://m.edsoo.ru/7f42f158</a>
47	Формула корней квадратного уравнения	1			25.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f3f6">https://m.edsoo.ru/7f42f3f6</a>
48	Формула корней квадратного уравнения	1			13.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f5a4">https://m.edsoo.ru/7f42f5a4</a>
49	Теорема Виета	1			14.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fef0">https://m.edsoo.ru/7f42fef0</a>
50	Теорема Виета	1			15.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430076">https://m.edsoo.ru/7f430076</a>

51	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			20.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
52	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			21.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
53	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1			22.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4328c6">https://m.edsoo.ru/7f4328c6</a>
54	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1			27.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432b6e">https://m.edsoo.ru/7f432b6e</a>
55	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			28.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f75c">https://m.edsoo.ru/7f42f75c</a>
56	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f8f6">https://m.edsoo.ru/7f42f8f6</a>
57	Контрольная работа по теме "Квадратные уравнения"	1	1		03.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4301f2">https://m.edsoo.ru/7f4301f2</a>
58	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			04.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4301f2">https://m.edsoo.ru/7f4301f2</a> Урок "Контрольно-обобщающий урок по теме «Квадратные уравнения»" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1981/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1981/start/</a>
59	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			05.02.2025	Урок "Линейное уравнение с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1594390?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1594390?menuReferrer=catalogue</a>
60	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			10.02.2025	Урок "Линейное уравнение с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view">https://uchebnik.mos.ru/material_view</a>

					<a href="http://www.uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1594390?menuReferrer=catalogue">iew/lesson_templates/1594390?menuReferrer=catalogue</a>
61	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			11.02.2025 Видео "Решение линейного уравнения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/6641327?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/6641327?menuReferrer=catalogue</a>
62	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			12.02.2025 Урок "Линейные уравнения с двумя переменными. Системы линейных уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1721407?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1721407?menuReferrer=catalogue</a>
63	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			17.02.2025 Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a>
64	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1			18.02.2025 Урок "Решение систем двух линейных уравнений с двумя неизвестными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8579501?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8579501?menuReferrer=catalogue</a>
65	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1			19.02.2025 Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116190?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2116190?menuReferrer=catalogue</a>
66	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и	1			24.02.2025 Урок "Системы линейных уравнений с двумя

	систем линейных уравнений с двумя переменными				переменными. Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1732662?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/1732662?menuReferrer=catalogue</a>
67	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1			25.02.2025 Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
68	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			26.02.2025 Урок "Решение задач с помощью линейных уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377883?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2377883?menuReferrer=catalogue</a>
69	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			03.03.2025 Видео "Геометрическая задача с использованием системы линейных уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9810599?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9810599?menuReferrer=catalogue</a>
70	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			04.03.2025 Урок "Текстовые задачи, решаемые с помощью линейных уравнений." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8595313?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8595313?menuReferrer=catalogue</a>
71	Числовые неравенства и их свойства	1			05.03.2025 Урок "Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1983/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1983/start/</a>

72	Числовые неравенства и их свойства	1			10.03.2025	Урок "Сложение и умножение числовых неравенств" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1984/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1984/start/</a>
73	Неравенство с одной переменной	1			11.03.2025	Урок "Решение неравенств с одной переменной" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2578/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2578/start/</a>
74	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			12.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c692">https://m.edsoo.ru/7f42c692</a>
75	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			17.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
76	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			18.03.2025	Урок "Линейные неравенства" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2321987?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2321987?menuReferrer=catalogue</a>
77	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			19.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cb88">https://m.edsoo.ru/7f42cb88</a>
78	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			31.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cd2c">https://m.edsoo.ru/7f42cd2c</a>
79	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			01.04.2025	Урок "Решение систем неравенств с одной переменной" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1987/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1987/start/</a>
80	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1			02.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
81	Изображение решения линейного	1			07.04.2025	Библиотека ЦОК

	неравенства и их систем на числовой прямой					<a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
82	Контрольная работа по темам "Неравенства. Системы уравнений"	1	1		08.04.2025	Урок "Контрольно-обобщающий урок по теме «Неравенства»" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2577/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2577/start/</a>
83	Понятие функции	1			09.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433c12">https://m.edsoo.ru/7f433c12</a>
84	Область определения и множество значений функции	1			14.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433d84">https://m.edsoo.ru/7f433d84</a>
85	Способы задания функций	1			15.04.2025	Урок "Понятие функции. Способы задания функции" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7411184?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7411184?menuReferrer=catalogue</a>
86	График функции	1			16.04.2025	Урок "Функции, способы задания функций. Графики функций" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8683196?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8683196?menuReferrer=catalogue</a>
87	Свойства функции, их отображение на графике	1			21.04.2025	Урок "Свойства функций" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9607582?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9607582?menuReferrer=catalogue</a>
88	Чтение и построение графиков функций	1			22.04.2025	Урок "График функции" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9070385?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9070385?menuReferrer=catalogue</a>

89	Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы	1			23.04.2025	Видео "Понятие графика функции" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8967361?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8967361?menuReferrer=catalogue</a>
90	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434bbc">https://m.edsoo.ru/7f434bbc</a>
91	Гипербола	1			29.04.2025	Урок "Квадратичная функция. Функция $y = k/x$ " (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166215?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2166215?menuReferrer=catalogue</a>
92	Гипербола	1			30.04.2025	Урок "8 класс Функция $y=k/x$ " (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/207402?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/207402?menuReferrer=catalogue</a>
93	График функции $y = x^2$	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4343e2">https://m.edsoo.ru/7f4343e2</a>
94	График функции $y = x^2$	1			06.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434572">https://m.edsoo.ru/7f434572</a>
95	Функции $y = x^2$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $ ; графическое решение уравнений и систем уравнений	1			07.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
96	Функции $y = x^2$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $ ; графическое решение уравнений и систем уравнений	1			12.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434eb4">https://m.edsoo.ru/7f434eb4</a>
97	Промежуточная аттестация	1			13.05.2025	Библиотека ЦОК

						<a href="https://m.edsoo.ru/7f4371aa">https://m.edsoo.ru/7f4371aa</a>
98	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			14.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43736c">https://m.edsoo.ru/7f43736c</a>
99	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f437510">https://m.edsoo.ru/7f437510</a>
100	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			20.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4376b4">https://m.edsoo.ru/7f4376b4</a>
101	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	1		21.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436b88">https://m.edsoo.ru/7f436b88</a>
102	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			26.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f437858">https://m.edsoo.ru/7f437858</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	0		



## 9 А КЛАСС ПАВЛОВА Т.С.

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби	1			03.09.2024	Урок "Рациональные и иррациональные числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue</a>
2	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1			04.09.2024	Урок "Множества и элементы логики" (МЭШ)
3	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой	1			05.09.2024	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417882?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417882?menuReferrer=catalogue</a>
4	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			10.09.2024	Видео "Геометрическая интерпретация сравнения чисел" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9561792?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9561792?menuReferrer=catalogue</a>
5	Приближённое значение величины, точность приближения	1			11.09.2024	Урок "Нахождение приближенных значений квадратного корня" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7430120?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7430120?menuReferrer=catalogue</a>
6	Округление чисел	1			12.09.2024	Урок "Округление чисел" (МЭШ)

						<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/1344301?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/1344301?menuReferrer=catalogue</a>
7	Округление чисел	1			17.09.2024	Урок "Округление натуральных чисел. Разбор задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue</a>
8	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			18.09.2024	
9	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			19.09.2024	
10	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			24.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43bf66">https://m.edsoo.ru/7f43bf66</a>
11	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			25.09.2024	Видео "Решение линейного уравнения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6641327?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6641327?menuReferrer=catalogue</a>
12	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
13	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			01.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
14	Биквадратные уравнения	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
15	Биквадратные уравнения	1			03.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
16	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней	1			08.10.2024	Урок "Решение квадратных уравнений методом разложения на множители" (МЭШ)

	разложением на множители					<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8609145?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8609145?menuReferrer=catalogue</a>
17	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			09.10.2024	Урок "Разложение квадратного трёхчлена на множители" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7440843?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7440843?menuReferrer=catalogue</a>
18	Решение дробно-рациональных уравнений	1			10.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
19	Решение дробно-рациональных уравнений	1			15.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
20	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			16.10.2024	Видео "Метод алгебраического сложения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue</a>
21	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			17.10.2024	
22	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			22.10.2024	
23	Контрольная работа по теме "Уравнения с одной переменной"	1	1		23.10.2024	Урок "Уравнения с одной переменной" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7416535?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7416535?menuReferrer=catalogue</a>
24	Уравнение с двумя переменными и его график	1			24.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
25	Уравнение с двумя переменными и его график	1			05.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
26	Система двух линейных уравнений с	1			06.11.2024	Урок "Алгебраические системы

	двумя переменными и её решение					уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?menuReferrer=catalogue</a>
27	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			07.11.2024	Урок "Системы уравнений. Методы решения систем уравнений." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691267?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691267?menuReferrer=catalogue</a>
28	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			12.11.2024	Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a>
29	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			13.11.2024	Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a>
30	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			14.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
31	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			19.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d55a">https://m.edsoo.ru/7f43d55a</a>
32	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			20.11.2024	Урок "Алгебраические системы уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?</a>

						<a href="#">menuReferrer=catalogue</a>
33	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			21.11.2024	Видео "Система уравнений. Метод подстановки" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6398114?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6398114?menuReferrer=catalogue</a>
34	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1			26.11.2024	Урок "Графический способ решения систем уравнений" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1560/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1560/start/</a>
35	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			27.11.2024	Урок "Решение задач с помощью систем уравнений второй степени" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2000/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2000/start/</a>
36	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			28.11.2024	Видео "Решение задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/4389133?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/4389133?menuReferrer=catalogue</a>
37	Контрольная работа по теме "Системы уравнений"	1	1		03.12.2024	Видео "Метод алгебраического сложения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue</a>
38	Числовые неравенства и их свойства	1			04.12.2024	Урок "Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8569431?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8569431?menuReferrer=catalogue</a>
39	Числовые неравенства и их свойства	1			05.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ad5a">https://m.edsoo.ru/7f43ad5a</a>

40	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			10.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
41	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			11.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
42	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			12.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
43	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			17.12.2024	Урок "Системы неравенств" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331903?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331903?menuReferrer=catalogue</a>
44	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			18.12.2024	Урок "Квадратные уравнения, неравенства и их системы" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417887?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417887?menuReferrer=catalogue</a>
45	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			19.12.2024	Урок "Система линейных неравенств с одной переменной" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7856622?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7856622?menuReferrer=catalogue</a>
46	Квадратные неравенства и их решение	1			24.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
47	Квадратные неравенства и их решение	1			25.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b21e">https://m.edsoo.ru/7f43b21e</a>
48	Квадратные неравенства и их решение	1			26.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
49	Квадратные неравенства и их	1			14.01.2025	Урок "Решение неравенств"

	решение					второй степени с одной переменной" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3118/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3118/start/</a>
50	Квадратные неравенства и их решение	1			15.01.2025	Урок "Квадратные неравенства. Как решать квадратные неравенства." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7856534?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7856534?menuReferrer=catalogue</a>
51	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			16.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
52	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			21.01.2025	Урок "Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2002/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2002/start/</a>
53	Контрольная работа по теме "Неравенства"	1	1		22.01.2025	Урок "Повторительно-обобщающий урок по теме «Неравенства с одной переменной»" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1998/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1998/start/</a>
54	Квадратичная функция, её график и свойства	1			23.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4396c6">https://m.edsoo.ru/7f4396c6</a>
55	Квадратичная функция, её график и свойства	1			28.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439842">https://m.edsoo.ru/7f439842</a>
56	Квадратичная функция, её график и свойства	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4399b4">https://m.edsoo.ru/7f4399b4</a>

57	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			30.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439eb4">https://m.edsoo.ru/7f439eb4</a>
58	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			04.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a03a">https://m.edsoo.ru/7f43a03a</a>
59	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			05.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a1ac">https://m.edsoo.ru/7f43a1ac</a>
60	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			06.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a31e">https://m.edsoo.ru/7f43a31e</a>
61	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			11.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a526">https://m.edsoo.ru/7f43a526</a>
62	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			12.02.2025	Урок "Кусочная функция Парабола-прямая " (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/3946151?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/3946151?menuReferrer=catalogue</a>
63	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			13.02.2025	Урок "Дробно-линейная функция и ее график" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2912/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2912/start/</a>
64	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			18.02.2025	Урок "Функция $y = k/x$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue</a>
65	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			19.02.2025	Урок "Функция $y = x^3$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7458776?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7458776?menuReferrer=catalogue</a>
66	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ ,	1			20.02.2025	Урок "Простейшие



	$y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $					преобразования графиков функций $y=f(x)+n, y=f(x+m)$ " (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7462052?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7462052?menuReferrer=catalogue</a>
67	Графики функций: $y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $	1			25.02.2025	Урок "Функция $y=x^n$ ."(МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7819207?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7819207?menuReferrer=catalogue</a>
68	Графики функций: $y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $	1			26.02.2025	Урок "Функция $y=k/x$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue</a>
69	Контрольная работа по теме "Функции"	1	1		27.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ab84">https://m.edsoo.ru/7f43ab84</a>
70	Понятие числовой последовательности	1			04.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e6c6">https://m.edsoo.ru/7f43e6c6</a>
71	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена	1			05.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ebda">https://m.edsoo.ru/7f43ebda</a>
72	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			06.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ed7e">https://m.edsoo.ru/7f43ed7e</a>
73	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			11.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f3b4">https://m.edsoo.ru/7f43f3b4</a>
74	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			12.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f58a">https://m.edsoo.ru/7f43f58a</a>

75	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			13.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ef2c">https://m.edsoo.ru/7f43ef2c</a>
76	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			18.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f0c6">https://m.edsoo.ru/7f43f0c6</a>
77	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			19.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f72e">https://m.edsoo.ru/7f43f72e</a>
78	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			20.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>
79	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			01.04.2025	Урок "Арифметическая прогрессия" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8489813?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8489813?menuReferrer=catalogue</a>
80	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			02.04.2025	Урок "Геометрическая прогрессия." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue</a>
81	Линейный и экспоненциальный рост	1			03.04.2025	
82	Сложные проценты	1			08.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43fe0e">https://m.edsoo.ru/7f43fe0e</a>
83	Сложные проценты	1			09.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4401a6">https://m.edsoo.ru/7f4401a6</a>
84	Контрольная работа по теме	1	1		10.04.2025	Библиотека ЦОК

	"Числовые последовательности"					<a href="https://m.edsoo.ru/7f4404f8">https://m.edsoo.ru/7f4404f8</a>
85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1			15.04.2025	Урок "Модуль действительного числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2073271?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2073271?menuReferrer=catalogue</a>
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1			16.04.2025	Урок "Решение сложных текстовых задач на проценты" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8584390?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8584390?menuReferrer=catalogue</a>
87	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка	1			17.04.2025	Урок "Округление натуральных чисел. Разбор задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue</a>
88	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			22.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>
89	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			23.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443cd4">https://m.edsoo.ru/7f443cd4</a>
90	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим	1			24.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443fea">https://m.edsoo.ru/7f443fea</a>

	способом					
91	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			29.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4441ca">https://m.edsoo.ru/7f4441ca</a>
92	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
93	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	1			06.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4446f2">https://m.edsoo.ru/7f4446f2</a>
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			07.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444a94">https://m.edsoo.ru/7f444a94</a>
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			13.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444c56">https://m.edsoo.ru/7f444c56</a>
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			14.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444f44">https://m.edsoo.ru/7f444f44</a>
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных	1			15.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44516a">https://m.edsoo.ru/7f44516a</a>

	функций					
98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			20.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4452e6">https://m.edsoo.ru/7f4452e6</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		98	6	0		

**9 Б класс Учитель Павлова Т.С.**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби	1			02.09.2024	Урок "Рациональные и иррациональные числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue</a>
2	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1			03.09.2024	Урок "Множества и элементы логики" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417882?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417882?menuReferrer=catalogue</a>
3	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой	1			05.09.2024	
4	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			09.09.2024	Видео "Геометрическая интерпретация сравнения чисел" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9561792?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9561792?menuReferrer=catalogue</a>
5	Приближённое значение величины, точность приближения	1			10.09.2024	Урок "Нахождение приближенных значений квадратного корня" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7430120?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7430120?menuReferrer=catalogue</a>
6	Округление чисел	1			12.09.2024	Урок "Округление чисел" (МЭШ)

						<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/1344301?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/1344301?menuReferrer=catalogue</a>
7	Округление чисел	1			16.09.2024	Урок "Округление натуральных чисел. Разбор задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue</a>
8	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			17.09.2024	
9	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			19.09.2024	
10	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			23.09.2024	Библиотек ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43bf66">https://m.edsoo.ru/7f43bf66</a>
11	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			24.09.2024	Видео "Решение линейного уравнения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6641327?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6641327?menuReferrer=catalogue</a>
12	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
13	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
14	Биквадратные уравнения	1			01.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
15	Биквадратные уравнения	1			03.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
16	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней	1			07.10.2024	Урок "Решение квадратных уравнений методом разложения на множители" (МЭШ)

	разложением на множители					<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8609145?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8609145?menuReferrer=catalogue</a>
17	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			08.10.2024	Урок "Разложение квадратного трёхчлена на множители" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7440843?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7440843?menuReferrer=catalogue</a>
18	Решение дробно-рациональных уравнений	1			10.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
19	Решение дробно-рациональных уравнений	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
20	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			15.10.2024	Видео "Метод алгебраического сложения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue</a>
21	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1		17.10.2024		
22	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1		21.10.2024		
23	Контрольная работа по теме "Уравнения с одной переменной"	1	1		22.10.2024	Урок "Уравнения с одной переменной" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7416535?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7416535?menuReferrer=catalogue</a>
24	Уравнение с двумя переменными и его график	1			24.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
25	Уравнение с двумя переменными и его график	1			05.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
26	Система двух линейных уравнений с	1			07.11.2024	Урок "Алгебраические системы



	двумя переменными и её решение					уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?menuReferrer=catalogue</a>
27	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			11.11.2024	Урок "Системы уравнений. Методы решения систем уравнений." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691267?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691267?menuReferrer=catalogue</a>
28	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			12.11.2024	Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a>
29	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			14.11.2024	Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a>
30	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
31	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			19.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d55a">https://m.edsoo.ru/7f43d55a</a>
32	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			21.11.2024	Урок "Алгебраические системы уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?</a>

						<a href="#">menuReferrer=catalogue</a>
33	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			25.11.2024	Видео "Система уравнений. Метод подстановки" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6398114?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6398114?menuReferrer=catalogue</a>
34	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1			26.11.2024	Урок "Графический способ решения систем уравнений" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1560/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1560/start/</a>
35	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			28.11.2024	Урок "Решение задач с помощью систем уравнений второй степени" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2000/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2000/start/</a>
36	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			02.12.2024	Видео "Решение задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/4389133?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/4389133?menuReferrer=catalogue</a>
37	Контрольная работа по теме "Системы уравнений"	1	1		03.12.2024	Видео "Метод алгебраического сложения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue</a>
38	Числовые неравенства и их свойства	1			05.12.2024	Урок "Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8569431?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8569431?menuReferrer=catalogue</a>
39	Числовые неравенства и их свойства	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ad5a">https://m.edsoo.ru/7f43ad5a</a>

40	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			10.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
41	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			12.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
42	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
43	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			17.12.2024	Урок "Системы неравенств" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331903?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331903?menuReferrer=catalogue</a>
44	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			19.12.2024	Урок "Квадратные уравнения, неравенства и их системы" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417887?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417887?menuReferrer=catalogue</a>
45	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			23.12.2024	Урок "Система линейных неравенств с одной переменной" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7856622?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7856622?menuReferrer=catalogue</a>
46	Квадратные неравенства и их решение	1			24.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
47	Квадратные неравенства и их решение	1			26.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b21e">https://m.edsoo.ru/7f43b21e</a>
48	Квадратные неравенства и их решение	1			13.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
49	Квадратные неравенства и их	1			14.01.2025	Урок "Решение неравенств"

	решение					второй степени с одной переменной" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3118/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3118/start/</a>
50	Квадратные неравенства и их решение	1			16.01.2025	Урок "Квадратные неравенства. Как решать квадратные неравенства." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7856534?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7856534?menuReferrer=catalogue</a>
51	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			20.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
52	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			21.01.2025	Урок "Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2002/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2002/start/</a>
53	Контрольная работа по теме "Неравенства"	1	1		23.01.2025	Урок "Повторительно-обобщающий урок по теме «Неравенства с одной переменной»" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1998/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1998/start/</a>
54	Квадратичная функция, её график и свойства	1			27.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4396c6">https://m.edsoo.ru/7f4396c6</a>
55	Квадратичная функция, её график и свойства	1			28.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439842">https://m.edsoo.ru/7f439842</a>
56	Квадратичная функция, её график и свойства	1			30.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4399b4">https://m.edsoo.ru/7f4399b4</a>

57	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			03.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439eb4">https://m.edsoo.ru/7f439eb4</a>
58	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			04.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a03a">https://m.edsoo.ru/7f43a03a</a>
59	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			06.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a1ac">https://m.edsoo.ru/7f43a1ac</a>
60	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			10.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a31e">https://m.edsoo.ru/7f43a31e</a>
61	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			11.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a526">https://m.edsoo.ru/7f43a526</a>
62	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			13.02.2025	Урок "Кусочная функция Парабола-прямая " (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/3946151?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/3946151?menuReferrer=catalogue</a>
63	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			17.02.2025	Урок "Дробно-линейная функция и ее график" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2912/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2912/start/</a>
64	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			18.02.2025	Урок "Функция $y = k/x$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue</a>
65	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			20.02.2025	Урок "Функция $y = x^3$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7458776?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7458776?menuReferrer=catalogue</a>
66	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ ,	1			24.02.2025	Урок "Простейшие

	$y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $					преобразования графиков функций $y=f(x)+n, y=f(x+m)$ " (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7462052?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7462052?menuReferrer=catalogue</a>
67	Графики функций: $y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $	1			25.02.2025	Урок "Функция $y=x^n$ ."(МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7819207?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7819207?menuReferrer=catalogue</a>
68	Графики функций: $y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $	1			27.02.2025	Урок "Функция $y=k/x$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue</a>
69	Контрольная работа по теме "Функции"	1	1		03.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ab84">https://m.edsoo.ru/7f43ab84</a>
70	Понятие числовой последовательности	1			04.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e6c6">https://m.edsoo.ru/7f43e6c6</a>
71	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена	1			06.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ebda">https://m.edsoo.ru/7f43ebda</a>
72	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			10.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ed7e">https://m.edsoo.ru/7f43ed7e</a>
73	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			11.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f3b4">https://m.edsoo.ru/7f43f3b4</a>
74	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			13.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f58a">https://m.edsoo.ru/7f43f58a</a>

75	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			17.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ef2c">https://m.edsoo.ru/7f43ef2c</a>
76	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			18.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f0c6">https://m.edsoo.ru/7f43f0c6</a>
77	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			20.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f72e">https://m.edsoo.ru/7f43f72e</a>
78	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			31.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>
79	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			01.04.2025	Урок "Арифметическая прогрессия" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8489813?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8489813?menuReferrer=catalogue</a>
80	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			03.04.2025	Урок "Геометрическая прогрессия." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue</a>
81	Линейный и экспоненциальный рост	1			07.04.2025	
82	Сложные проценты	1			08.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43fe0e">https://m.edsoo.ru/7f43fe0e</a>
83	Сложные проценты	1			10.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4401a6">https://m.edsoo.ru/7f4401a6</a>
84	Контрольная работа по теме	1	1		14.04.2025	Библиотека ЦОК

	"Числовые последовательности"					<a href="https://m.edsoo.ru/7f4404f8">https://m.edsoo.ru/7f4404f8</a>
85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1			15.04.2025	Урок "Модуль действительного числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2073271?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2073271?menuReferrer=catalogue</a>
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1			17.04.2025	Урок "Решение сложных текстовых задач на проценты" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8584390?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8584390?menuReferrer=catalogue</a>
87	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка	1			21.04.2025	Урок "Округление натуральных чисел. Разбор задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue</a>
88	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			22.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>
89	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			24.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443cd4">https://m.edsoo.ru/7f443cd4</a>
90	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443fea">https://m.edsoo.ru/7f443fea</a>



	способом					
91	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			29.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4441ca">https://m.edsoo.ru/7f4441ca</a>
92	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
93	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			06.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4446f2">https://m.edsoo.ru/7f4446f2</a>
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			12.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444a94">https://m.edsoo.ru/7f444a94</a>
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			13.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444c56">https://m.edsoo.ru/7f444c56</a>
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			15.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444f44">https://m.edsoo.ru/7f444f44</a>
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44516a">https://m.edsoo.ru/7f44516a</a>

	функций					
98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			20.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4452e6">https://m.edsoo.ru/7f4452e6</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		98	6	0		

**ДОМАШНЕЕ ОБУЧЕНИЕ 9 А класс (Леонова Д.) Учитель Павлова Т.С.**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби	1			02.09.2024	Урок "Рациональные и иррациональные числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue</a>
2	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1			03.09.2024	Урок "Множества и элементы логики" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417882?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417882?menuReferrer=catalogue</a>
3	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой	1			05.09.2024	
4	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			09.09.2024	Видео "Геометрическая интерпретация сравнения чисел" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9561792?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9561792?menuReferrer=catalogue</a>
5	Приближённое значение величины, точность приближения	1			10.09.2024	Урок "Нахождение приближенных значений квадратного корня" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7430120?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7430120?menuReferrer=catalogue</a>
6	Округление чисел	1			12.09.2024	Урок "Округление чисел" (МЭШ)

						<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/1344301?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/1344301?menuReferrer=catalogue</a>
7	Округление чисел	1			16.09.2024	Урок "Округление натуральных чисел. Разбор задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue</a>
8	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			17.09.2024	
9	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			19.09.2024	
10	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			23.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43bf66">https://m.edsoo.ru/7f43bf66</a>
11	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			24.09.2024	Видео "Решение линейного уравнения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6641327?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6641327?menuReferrer=catalogue</a>
12	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
13	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
14	Биквадратные уравнения	1			01.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
15	Биквадратные уравнения	1			03.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
16	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней	1			07.10.2024	Урок "Решение квадратных уравнений методом разложения на множители" (МЭШ)

	разложением на множители					<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8609145?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8609145?menuReferrer=catalogue</a>
17	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			08.10.2024	Урок "Разложение квадратного трёхчлена на множители" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7440843?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7440843?menuReferrer=catalogue</a>
18	Решение дробно-рациональных уравнений	1			10.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
19	Решение дробно-рациональных уравнений	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
20	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			15.10.2024	Видео "Метод алгебраического сложения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue</a>
21	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1		17.10.2024		
22	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1		21.10.2024		
23	Контрольная работа по теме "Уравнения с одной переменной"	1	1		22.10.2024	Урок "Уравнения с одной переменной" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7416535?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7416535?menuReferrer=catalogue</a>
24	Уравнение с двумя переменными и его график	1			24.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
25	Уравнение с двумя переменными и его график	1			05.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
26	Система двух линейных уравнений с	1			07.11.2024	Урок "Алгебраические системы

	двумя переменными и её решение					уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?menuReferrer=catalogue</a>
27	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			11.11.2024	Урок "Системы уравнений. Методы решения систем уравнений." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691267?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691267?menuReferrer=catalogue</a>
28	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			12.11.2024	Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a>
29	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			14.11.2024	Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a>
30	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
31	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			19.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d55a">https://m.edsoo.ru/7f43d55a</a>
32	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			21.11.2024	Урок "Алгебраические системы уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?</a>

						<a href="#">menuReferrer=catalogue</a>
33	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			25.11.2024	Видео "Система уравнений. Метод подстановки" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6398114?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6398114?menuReferrer=catalogue</a>
34	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1			26.11.2024	Урок "Графический способ решения систем уравнений" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1560/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1560/start/</a>
35	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			28.11.2024	Урок "Решение задач с помощью систем уравнений второй степени" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2000/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2000/start/</a>
36	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			02.12.2024	Видео "Решение задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/4389133?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/4389133?menuReferrer=catalogue</a>
37	Контрольная работа по теме "Системы уравнений"	1	1		03.12.2024	Видео "Метод алгебраического сложения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue</a>
38	Числовые неравенства и их свойства	1			05.12.2024	Урок "Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8569431?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8569431?menuReferrer=catalogue</a>
39	Числовые неравенства и их свойства	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ad5a">https://m.edsoo.ru/7f43ad5a</a>

40	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			10.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
41	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			12.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
42	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
43	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			17.12.2024	Урок "Системы неравенств" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331903?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331903?menuReferrer=catalogue</a>
44	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			19.12.2024	Урок "Квадратные уравнения, неравенства и их системы" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417887?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417887?menuReferrer=catalogue</a>
45	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			23.12.2024	Урок "Система линейных неравенств с одной переменной" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7856622?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7856622?menuReferrer=catalogue</a>
46	Квадратные неравенства и их решение	1			24.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
47	Квадратные неравенства и их решение	1			26.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b21e">https://m.edsoo.ru/7f43b21e</a>
48	Квадратные неравенства и их решение	1			13.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
49	Квадратные неравенства и их	1			14.01.2025	Урок "Решение неравенств"



	решение					второй степени с одной переменной" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3118/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3118/start/</a>
50	Квадратные неравенства и их решение	1			16.01.2025	Урок "Квадратные неравенства. Как решать квадратные неравенства." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7856534?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7856534?menuReferrer=catalogue</a>
51	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			20.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
52	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			21.01.2025	Урок "Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2002/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2002/start/</a>
53	Контрольная работа по теме "Неравенства"	1	1		23.01.2025	Урок "Повторительно-обобщающий урок по теме «Неравенства с одной переменной»" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1998/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1998/start/</a>
54	Квадратичная функция, её график и свойства	1			27.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4396c6">https://m.edsoo.ru/7f4396c6</a>
55	Квадратичная функция, её график и свойства	1			28.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439842">https://m.edsoo.ru/7f439842</a>
56	Квадратичная функция, её график и свойства	1			30.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4399b4">https://m.edsoo.ru/7f4399b4</a>

57	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			03.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439eb4">https://m.edsoo.ru/7f439eb4</a>
58	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			04.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a03a">https://m.edsoo.ru/7f43a03a</a>
59	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			06.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a1ac">https://m.edsoo.ru/7f43a1ac</a>
60	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			10.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a31e">https://m.edsoo.ru/7f43a31e</a>
61	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			11.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a526">https://m.edsoo.ru/7f43a526</a>
62	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			13.02.2025	Урок "Кусочная функция Парабола-прямая " (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/3946151?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/3946151?menuReferrer=catalogue</a>
63	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			17.02.2025	Урок "Дробно-линейная функция и ее график" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2912/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2912/start/</a>
64	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			18.02.2025	Урок "Функция $y = k/x$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue</a>
65	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			20.02.2025	Урок "Функция $y = x^3$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7458776?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7458776?menuReferrer=catalogue</a>
66	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ ,	1			24.02.2025	Урок "Простейшие

	$y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $					преобразования графиков функций $y=f(x)+n, y=f(x+m)$ " (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7462052?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7462052?menuReferrer=catalogue</a>
67	Графики функций: $y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $	1			25.02.2025	Урок "Функция $y=x^n$ ."(МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7819207?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7819207?menuReferrer=catalogue</a>
68	Графики функций: $y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $	1			27.02.2025	Урок "Функция $y=k/x$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue</a>
69	Контрольная работа по теме "Функции"	1	1		03.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ab84">https://m.edsoo.ru/7f43ab84</a>
70	Понятие числовой последовательности	1			04.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e6c6">https://m.edsoo.ru/7f43e6c6</a>
71	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена	1			06.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ebda">https://m.edsoo.ru/7f43ebda</a>
72	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			10.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ed7e">https://m.edsoo.ru/7f43ed7e</a>
73	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			11.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f3b4">https://m.edsoo.ru/7f43f3b4</a>
74	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			13.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f58a">https://m.edsoo.ru/7f43f58a</a>

75	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			17.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ef2c">https://m.edsoo.ru/7f43ef2c</a>
76	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			18.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f0c6">https://m.edsoo.ru/7f43f0c6</a>
77	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			20.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f72e">https://m.edsoo.ru/7f43f72e</a>
78	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			31.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>
79	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			01.04.2025	Урок "Арифметическая прогрессия" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8489813?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8489813?menuReferrer=catalogue</a>
80	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			03.04.2025	Урок "Геометрическая прогрессия." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue</a>
81	Линейный и экспоненциальный рост	1			07.04.2025	
82	Сложные проценты	1			08.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43fe0e">https://m.edsoo.ru/7f43fe0e</a>
83	Сложные проценты	1			10.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4401a6">https://m.edsoo.ru/7f4401a6</a>
84	Контрольная работа по теме	1	1		14.04.2025	Библиотека ЦОК

	"Числовые последовательности"					<a href="https://m.edsoo.ru/7f4404f8">https://m.edsoo.ru/7f4404f8</a>
85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1			15.04.2025	Урок "Модуль действительного числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2073271?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2073271?menuReferrer=catalogue</a>
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1			17.04.2025	Урок "Решение сложных текстовых задач на проценты" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8584390?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8584390?menuReferrer=catalogue</a>
87	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка	1			21.04.2025	Урок "Округление натуральных чисел. Разбор задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue</a>
88	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			22.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>
89	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			24.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443cd4">https://m.edsoo.ru/7f443cd4</a>
90	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443fea">https://m.edsoo.ru/7f443fea</a>

	способом					
91	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			29.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4441ca">https://m.edsoo.ru/7f4441ca</a>
92	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
93	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			06.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4446f2">https://m.edsoo.ru/7f4446f2</a>
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			12.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444a94">https://m.edsoo.ru/7f444a94</a>
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			13.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444c56">https://m.edsoo.ru/7f444c56</a>
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			15.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444f44">https://m.edsoo.ru/7f444f44</a>
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44516a">https://m.edsoo.ru/7f44516a</a>

	функций					
98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			20.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4452e6">https://m.edsoo.ru/7f4452e6</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		98	6	0		

**ДОМАШНЕЕ ОБУЧЕНИЕ 9 А класс (Кугаевских В.) Учитель Сорокина А.В.**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби	1			02.09.2024	Урок "Рациональные и иррациональные числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue</a>
2	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1			03.09.2024	Урок "Множества и элементы логики" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417882?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417882?menuReferrer=catalogue</a>
3	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой	1			05.09.2024	
4	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			09.09.2024	Видео "Геометрическая интерпретация сравнения чисел" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9561792?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9561792?menuReferrer=catalogue</a>
5	Приближённое значение величины, точность приближения	1			10.09.2024	Урок "Нахождение приближенных значений квадратного корня" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7430120?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7430120?menuReferrer=catalogue</a>
6	Округление чисел	1			12.09.2024	Урок "Округление чисел" (МЭШ)



						<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/1344301?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/1344301?menuReferrer=catalogue</a>
7	Округление чисел	1			16.09.2024	Урок "Округление натуральных чисел. Разбор задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue</a>
8	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			17.09.2024	
9	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			19.09.2024	
10	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			23.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43bf66">https://m.edsoo.ru/7f43bf66</a>
11	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			24.09.2024	Видео "Решение линейного уравнения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6641327?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6641327?menuReferrer=catalogue</a>
12	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
13	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
14	Биквадратные уравнения	1			01.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
15	Биквадратные уравнения	1			03.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
16	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней	1			07.10.2024	Урок "Решение квадратных уравнений методом разложения на множители" (МЭШ)

	разложением на множители					<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8609145?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8609145?menuReferrer=catalogue</a>
17	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			08.10.2024	Урок "Разложение квадратного трёхчлена на множители" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7440843?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7440843?menuReferrer=catalogue</a>
18	Решение дробно-рациональных уравнений	1			10.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
19	Решение дробно-рациональных уравнений	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
20	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			15.10.2024	Видео "Метод алгебраического сложения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue</a>
21	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			17.10.2024	
22	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			21.10.2024	
23	Контрольная работа по теме "Уравнения с одной переменной"	1	1		22.10.2024	Урок "Уравнения с одной переменной" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7416535?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7416535?menuReferrer=catalogue</a>
24	Уравнение с двумя переменными и его график	1			24.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
25	Уравнение с двумя переменными и его график	1			05.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
26	Система двух линейных уравнений с	1			07.11.2024	Урок "Алгебраические системы

	двумя переменными и её решение					уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?menuReferrer=catalogue</a>
27	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			11.11.2024	Урок "Системы уравнений. Методы решения систем уравнений." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691267?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691267?menuReferrer=catalogue</a>
28	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			12.11.2024	Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a>
29	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			14.11.2024	Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a>
30	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
31	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			19.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d55a">https://m.edsoo.ru/7f43d55a</a>
32	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			21.11.2024	Урок "Алгебраические системы уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?</a>

						<a href="#">menuReferrer=catalogue</a>
33	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			25.11.2024	Видео "Система уравнений. Метод подстановки" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6398114?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6398114?menuReferrer=catalogue</a>
34	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1			26.11.2024	Урок "Графический способ решения систем уравнений" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1560/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1560/start/</a>
35	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			28.11.2024	Урок "Решение задач с помощью систем уравнений второй степени" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2000/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2000/start/</a>
36	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			02.12.2024	Видео "Решение задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/4389133?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/4389133?menuReferrer=catalogue</a>
37	Контрольная работа по теме "Системы уравнений"	1	1		03.12.2024	Видео "Метод алгебраического сложения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue</a>
38	Числовые неравенства и их свойства	1			05.12.2024	Урок "Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8569431?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8569431?menuReferrer=catalogue</a>
39	Числовые неравенства и их свойства	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ad5a">https://m.edsoo.ru/7f43ad5a</a>

40	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			10.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
41	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			12.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
42	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
43	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			17.12.2024	Урок "Системы неравенств" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331903?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331903?menuReferrer=catalogue</a>
44	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			19.12.2024	Урок "Квадратные уравнения, неравенства и их системы" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417887?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417887?menuReferrer=catalogue</a>
45	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			23.12.2024	Урок "Система линейных неравенств с одной переменной" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7856622?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7856622?menuReferrer=catalogue</a>
46	Квадратные неравенства и их решение	1			24.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
47	Квадратные неравенства и их решение	1			26.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b21e">https://m.edsoo.ru/7f43b21e</a>
48	Квадратные неравенства и их решение	1			13.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
49	Квадратные неравенства и их	1			14.01.2025	Урок "Решение неравенств"

	решение					второй степени с одной переменной" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3118/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3118/start/</a>
50	Квадратные неравенства и их решение	1			16.01.2025	Урок "Квадратные неравенства. Как решать квадратные неравенства." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7856534?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7856534?menuReferrer=catalogue</a>
51	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			20.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
52	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			21.01.2025	Урок "Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2002/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2002/start/</a>
53	Контрольная работа по теме "Неравенства"	1	1		23.01.2025	Урок "Повторительно-обобщающий урок по теме «Неравенства с одной переменной»" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1998/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1998/start/</a>
54	Квадратичная функция, её график и свойства	1			27.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4396c6">https://m.edsoo.ru/7f4396c6</a>
55	Квадратичная функция, её график и свойства	1			28.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439842">https://m.edsoo.ru/7f439842</a>
56	Квадратичная функция, её график и свойства	1			30.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4399b4">https://m.edsoo.ru/7f4399b4</a>

57	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			03.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439eb4">https://m.edsoo.ru/7f439eb4</a>
58	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			04.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a03a">https://m.edsoo.ru/7f43a03a</a>
59	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			06.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a1ac">https://m.edsoo.ru/7f43a1ac</a>
60	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			10.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a31e">https://m.edsoo.ru/7f43a31e</a>
61	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			11.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a526">https://m.edsoo.ru/7f43a526</a>
62	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			13.02.2025	Урок "Кусочная функция Парабола-прямая " (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/3946151?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/3946151?menuReferrer=catalogue</a>
63	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			17.02.2025	Урок "Дробно-линейная функция и ее график" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2912/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2912/start/</a>
64	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			18.02.2025	Урок "Функция $y = k/x$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue</a>
65	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			20.02.2025	Урок "Функция $y = x^3$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7458776?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7458776?menuReferrer=catalogue</a>
66	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ ,	1			24.02.2025	Урок "Простейшие

	$y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $					преобразования графиков функций $y=f(x)+n, y=f(x+m)$ " (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7462052?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7462052?menuReferrer=catalogue</a>
67	Графики функций: $y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $	1			25.02.2025	Урок "Функция $y=x^n$ ."(МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7819207?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7819207?menuReferrer=catalogue</a>
68	Графики функций: $y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $	1			27.02.2025	Урок "Функция $y=k/x$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue</a>
69	Контрольная работа по теме "Функции"	1	1		03.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ab84">https://m.edsoo.ru/7f43ab84</a>
70	Понятие числовой последовательности	1			04.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e6c6">https://m.edsoo.ru/7f43e6c6</a>
71	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена	1			06.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ebda">https://m.edsoo.ru/7f43ebda</a>
72	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			10.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ed7e">https://m.edsoo.ru/7f43ed7e</a>
73	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			11.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f3b4">https://m.edsoo.ru/7f43f3b4</a>
74	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			13.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f58a">https://m.edsoo.ru/7f43f58a</a>



75	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			17.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ef2c">https://m.edsoo.ru/7f43ef2c</a>
76	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			18.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f0c6">https://m.edsoo.ru/7f43f0c6</a>
77	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			20.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f72e">https://m.edsoo.ru/7f43f72e</a>
78	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			31.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>
79	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			01.04.2025	Урок "Арифметическая прогрессия" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8489813?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8489813?menuReferrer=catalogue</a>
80	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			03.04.2025	Урок "Геометрическая прогрессия." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue</a>
81	Линейный и экспоненциальный рост	1			07.04.2025	
82	Сложные проценты	1			08.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43fe0e">https://m.edsoo.ru/7f43fe0e</a>
83	Сложные проценты	1			10.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4401a6">https://m.edsoo.ru/7f4401a6</a>
84	Контрольная работа по теме	1	1		14.04.2025	Библиотека ЦОК

	"Числовые последовательности"					<a href="https://m.edsoo.ru/7f4404f8">https://m.edsoo.ru/7f4404f8</a>
85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1			15.04.2025	Урок "Модуль действительного числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2073271?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2073271?menuReferrer=catalogue</a>
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1			17.04.2025	Урок "Решение сложных текстовых задач на проценты" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8584390?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8584390?menuReferrer=catalogue</a>
87	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка	1			21.04.2025	Урок "Округление натуральных чисел. Разбор задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue</a>
88	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			22.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>
89	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			24.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443cd4">https://m.edsoo.ru/7f443cd4</a>
90	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443fea">https://m.edsoo.ru/7f443fea</a>

	способом					
91	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			29.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4441ca">https://m.edsoo.ru/7f4441ca</a>
92	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
93	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			06.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4446f2">https://m.edsoo.ru/7f4446f2</a>
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			12.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444a94">https://m.edsoo.ru/7f444a94</a>
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			13.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444c56">https://m.edsoo.ru/7f444c56</a>
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			15.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444f44">https://m.edsoo.ru/7f444f44</a>
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44516a">https://m.edsoo.ru/7f44516a</a>

	функций					
98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			20.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4452e6">https://m.edsoo.ru/7f4452e6</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		98	6	0		

**ДОМАШНЕЕ ОБУЧЕНИЕ 9 Б класс (Кирюхина А.) Учитель Павлова Т.С.**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби	1			02.09.2024	Урок "Рациональные и иррациональные числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429953?menuReferrer=catalogue</a>
2	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1			03.09.2024	Урок "Множества и элементы логики" (МЭШ)
3	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой	1			05.09.2024	<a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417882?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417882?menuReferrer=catalogue</a>
4	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			09.09.2024	Видео "Геометрическая интерпретация сравнения чисел" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9561792?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/9561792?menuReferrer=catalogue</a>
5	Приближённое значение величины, точность приближения	1			10.09.2024	Урок "Нахождение приближенных значений квадратного корня" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7430120?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7430120?menuReferrer=catalogue</a>
6	Округление чисел	1			12.09.2024	Урок "Округление чисел" (МЭШ)

						<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/1344301?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/1344301?menuReferrer=catalogue</a>
7	Округление чисел	1			16.09.2024	Урок "Округление натуральных чисел. Разбор задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue</a>
8	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			17.09.2024	
9	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			19.09.2024	
10	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			23.09.2024	Библиотек ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43bf66">https://m.edsoo.ru/7f43bf66</a>
11	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			24.09.2024	Видео "Решение линейного уравнения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6641327?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6641327?menuReferrer=catalogue</a>
12	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
13	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
14	Биквадратные уравнения	1			01.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
15	Биквадратные уравнения	1			03.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
16	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней	1			07.10.2024	Урок "Решение квадратных уравнений методом разложения на множители" (МЭШ)

	разложением на множители					<a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8609145?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8609145?menuReferrer=catalogue</a>
17	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			08.10.2024	Урок "Разложение квадратного трёхчлена на множители" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7440843?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7440843?menuReferrer=catalogue</a>
18	Решение дробно-рациональных уравнений	1			10.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
19	Решение дробно-рациональных уравнений	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
20	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			15.10.2024	Видео "Метод алгебраического сложения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue</a>
21	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			17.10.2024	
22	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			21.10.2024	
23	Контрольная работа по теме "Уравнения с одной переменной"	1	1		22.10.2024	Урок "Уравнения с одной переменной" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7416535?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7416535?menuReferrer=catalogue</a>
24	Уравнение с двумя переменными и его график	1			24.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
25	Уравнение с двумя переменными и его график	1			05.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
26	Система двух линейных уравнений с	1			07.11.2024	Урок "Алгебраические системы

	двумя переменными и её решение					уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?menuReferrer=catalogue</a>
27	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			11.11.2024	Урок "Системы уравнений. Методы решения систем уравнений." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691267?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691267?menuReferrer=catalogue</a>
28	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			12.11.2024	Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a>
29	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			14.11.2024	Урок "Системы линейных уравнений с двумя переменными" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/lesson_templates/2206978?menuReferrer=catalogue</a>
30	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
31	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			19.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d55a">https://m.edsoo.ru/7f43d55a</a>
32	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			21.11.2024	Урок "Алгебраические системы уравнений" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8691236?</a>



						<a href="#">menuReferrer=catalogue</a>
33	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			25.11.2024	Видео "Система уравнений. Метод подстановки" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6398114?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/6398114?menuReferrer=catalogue</a>
34	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1			26.11.2024	Урок "Графический способ решения систем уравнений" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1560/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1560/start/</a>
35	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			28.11.2024	Урок "Решение задач с помощью систем уравнений второй степени" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2000/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2000/start/</a>
36	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			02.12.2024	Видео "Решение задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/4389133?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/4389133?menuReferrer=catalogue</a>
37	Контрольная работа по теме "Системы уравнений"	1	1		03.12.2024	Видео "Метод алгебраического сложения" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/9756666?menuReferrer=catalogue</a>
38	Числовые неравенства и их свойства	1			05.12.2024	Урок "Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8569431?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/8569431?menuReferrer=catalogue</a>
39	Числовые неравенства и их свойства	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ad5a">https://m.edsoo.ru/7f43ad5a</a>

40	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			10.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
41	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			12.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
42	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
43	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			17.12.2024	Урок "Системы неравенств" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331903?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2331903?menuReferrer=catalogue</a>
44	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			19.12.2024	Урок "Квадратные уравнения, неравенства и их системы" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417887?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7417887?menuReferrer=catalogue</a>
45	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			23.12.2024	Урок "Система линейных неравенств с одной переменной" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7856622?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7856622?menuReferrer=catalogue</a>
46	Квадратные неравенства и их решение	1			24.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
47	Квадратные неравенства и их решение	1			26.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b21e">https://m.edsoo.ru/7f43b21e</a>
48	Квадратные неравенства и их решение	1			13.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
49	Квадратные неравенства и их	1			14.01.2025	Урок "Решение неравенств"

	решение					второй степени с одной переменной" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3118/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3118/start/</a>
50	Квадратные неравенства и их решение	1			16.01.2025	Урок "Квадратные неравенства. Как решать квадратные неравенства." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7856534?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7856534?menuReferrer=catalogue</a>
51	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			20.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
52	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			21.01.2025	Урок "Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2002/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2002/start/</a>
53	Контрольная работа по теме "Неравенства"	1	1		23.01.2025	Урок "Повторительно-обобщающий урок по теме «Неравенства с одной переменной»" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1998/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1998/start/</a>
54	Квадратичная функция, её график и свойства	1			27.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4396c6">https://m.edsoo.ru/7f4396c6</a>
55	Квадратичная функция, её график и свойства	1			28.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439842">https://m.edsoo.ru/7f439842</a>
56	Квадратичная функция, её график и свойства	1			30.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4399b4">https://m.edsoo.ru/7f4399b4</a>

57	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			03.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439eb4">https://m.edsoo.ru/7f439eb4</a>
58	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			04.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a03a">https://m.edsoo.ru/7f43a03a</a>
59	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			06.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a1ac">https://m.edsoo.ru/7f43a1ac</a>
60	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			10.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a31e">https://m.edsoo.ru/7f43a31e</a>
61	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			11.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a526">https://m.edsoo.ru/7f43a526</a>
62	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			13.02.2025	Урок "Кусочная функция Парабола-прямая " (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/3946151?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/3946151?menuReferrer=catalogue</a>
63	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			17.02.2025	Урок "Дробно-линейная функция и ее график" (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2912/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2912/start/</a>
64	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			18.02.2025	Урок "Функция $y = k/x$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue</a>
65	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			20.02.2025	Урок "Функция $y = x^3$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7458776?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/7458776?menuReferrer=catalogue</a>
66	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ ,	1			24.02.2025	Урок "Простейшие

	$y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $					преобразования графиков функций $y=f(x)+n, y=f(x+m)$ " (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7462052?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7462052?menuReferrer=catalogue</a>
67	Графики функций: $y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $	1			25.02.2025	Урок "Функция $y=x^n$ ."(МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7819207?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7819207?menuReferrer=catalogue</a>
68	Графики функций: $y = kx, y = kx + b, y=k/x, y=x^3, y=vx, y= x $	1			27.02.2025	Урок "Функция $y=k/x$ и её график" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material/view/atomic_objects/7429688?menuReferrer=catalogue</a>
69	Контрольная работа по теме "Функции"	1	1		03.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ab84">https://m.edsoo.ru/7f43ab84</a>
70	Понятие числовой последовательности	1			04.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e6c6">https://m.edsoo.ru/7f43e6c6</a>
71	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена	1			06.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ebda">https://m.edsoo.ru/7f43ebda</a>
72	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			10.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ed7e">https://m.edsoo.ru/7f43ed7e</a>
73	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			11.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f3b4">https://m.edsoo.ru/7f43f3b4</a>
74	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			13.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f58a">https://m.edsoo.ru/7f43f58a</a>

75	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			17.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ef2c">https://m.edsoo.ru/7f43ef2c</a>
76	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			18.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f0c6">https://m.edsoo.ru/7f43f0c6</a>
77	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			20.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f72e">https://m.edsoo.ru/7f43f72e</a>
78	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			31.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>
79	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			01.04.2025	Урок "Арифметическая прогрессия" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8489813?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8489813?menuReferrer=catalogue</a>
80	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			03.04.2025	Урок "Геометрическая прогрессия." (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/351980?menuReferrer=catalogue</a>
81	Линейный и экспоненциальный рост	1			07.04.2025	
82	Сложные проценты	1			08.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43fe0e">https://m.edsoo.ru/7f43fe0e</a>
83	Сложные проценты	1			10.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4401a6">https://m.edsoo.ru/7f4401a6</a>
84	Контрольная работа по теме	1	1		14.04.2025	Библиотека ЦОК

	"Числовые последовательности"					<a href="https://m.edsoo.ru/7f4404f8">https://m.edsoo.ru/7f4404f8</a>
85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1			15.04.2025	Урок "Модуль действительного числа" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2073271?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/lesson_templates/2073271?menuReferrer=catalogue</a>
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1			17.04.2025	Урок "Решение сложных текстовых задач на проценты" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8584390?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8584390?menuReferrer=catalogue</a>
87	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка	1			21.04.2025	Урок "Округление натуральных чисел. Разбор задач" (МЭШ) <a href="https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue">https://uchebnik.mos.ru/material_view/atomic_objects/8510136?menuReferrer=catalogue</a>
88	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			22.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>
89	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			24.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443cd4">https://m.edsoo.ru/7f443cd4</a>
90	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим	1			28.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443fea">https://m.edsoo.ru/7f443fea</a>

	способом					
91	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			29.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4441ca">https://m.edsoo.ru/7f4441ca</a>
92	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
93	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			06.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4446f2">https://m.edsoo.ru/7f4446f2</a>
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			12.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444a94">https://m.edsoo.ru/7f444a94</a>
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			13.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444c56">https://m.edsoo.ru/7f444c56</a>
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			15.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444f44">https://m.edsoo.ru/7f444f44</a>
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44516a">https://m.edsoo.ru/7f44516a</a>



	функций					
98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			20.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4452e6">https://m.edsoo.ru/7f4452e6</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		98	6	0		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

