

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Алтайский край**

**Калманский район**

**МБОУ Калманская СОШ им. Г.А. Ударцева**

**РАССМОТРЕНО**

Педагогическим  
советом

Протокол №1  
от «28» августа 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Директор школы  
  
Чернолуцкий Ю.И.  
Приказ №162  
от «28» августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 5047241)

**учебного курса «Алгебра»**

для обучающихся 7-9 классов

Калманка, 2024

## 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 и прогрессии**

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	12	0		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
2	Уравнения с одной переменной	8	1		
3	Координаты и графики. Функции	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
4	Степени	14	1		
5	Алгебраические выражения	33	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
6	Уравнения и неравенства	13	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
7	Повторение и обобщение	8	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	0	

## 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь	16	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
2	Числа и вычисления. Квадратные корни	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
3	Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения. Квадратный трехчлен	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
4	Уравнения и неравенства. Системы уравнений	19	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
5	Уравнения и неравенства. Неравенства	10	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
6	Функции.	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
7	Числа и вычисления. Степень с целым показателем	7			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
8	Повторение и обобщение	8	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	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	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
2	Функции	15	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
3	Уравнения и неравенства. Уравнения с одной переменной	21	2		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
4	Уравнения и неравенства с двумя переменными. Системы уравнений и неравенств	19	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
5	Числовые последовательности	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
6	Повторение, обобщение, систематизация знаний	22	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

7а,б КЛАСС (МБОУ Калманская СОШ, учитель Рубцова Н.С.)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Глава 1</b>	<b>Числа, выражения, тождества, уравнения</b>					
1.	Рациональные числа	1			03.09	
2.	Числовые выражения	1			04.09	
3.	Выражения с переменными	1			10.09	
4.	Выражения с переменными	1			11.09	
5.	Сравнение значений выражений	1			12.09	
6.	Сравнение значений выражений	1			16.09	
7.	Свойства действий над числами	1			17.09	
8.	Свойства действий над числами	1			18.09	
9.	Тождества. Тождественные преобразования	1			23.09	
10.	Тождества. Тождественные преобразования	1			24.09	
11.	Тождества. Тождественные преобразования	1			25.09	
12.	Самостоятельная работа по теме "Рациональные числа"	1			30.09	
13.	Уравнения с одной переменной	1			01.10	

14.	Уравнение и его корни	1			03.10	
15.	Линейное уравнение с одной переменной	1			07.10	
16.	Линейное уравнение с одной переменной	1			08.10	
17.	Решение задач с помощью уравнений	1			09.10	
18.	Решение задач с помощью уравнений	1			14.10	
19.	Формулы	1			15.10	
20.	<i>Контрольная работа по теме "Уравнение с одной переменной"</i>	1	1		16.10	
<b>Глава 2</b>	<b>Функции</b>					
21.	Числовые промежутки	1			21.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41de76">https://m.edsoo.ru/7f41de76</a>
22.	Что такое функция	1			22.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41dff2">https://m.edsoo.ru/7f41dff2</a>
23.	Вычисление значений функции по формуле	1			23.10	
24.	График функции	1			05.11	
25.	График функции	1			06.11	
26.	Прямая пропорциональность и ее график	1			11.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e16e">https://m.edsoo.ru/7f41e16e</a>
27.	Прямая пропорциональность и ее график	1			12.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e42a">https://m.edsoo.ru/7f41e42a</a>
28.	Линейная функция и ее график	1			13.11	Библиотека ЦОК

						<a href="https://m.edsoo.ru/7f41e8a8">https://m.edsoo.ru/7f41e8a8</a>
29.	Линейная функция и ее график	1			18.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a>
30.	Задание функции несколькими формулами	1			19.11	
31.	Задание функции несколькими формулами	1			20.11	
32.	График функции $y =  x $	1			25.11	
33.	График функции $y =  x $	1			26.11	
34.	<i>Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>		27.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f50a">https://m.edsoo.ru/7f41f50a</a>
<b>Глава 3</b>	<b>Степень с натуральным показателем</b>					
35.	Определение степени с натуральным показателем	1			02.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
36.	Умножение и деление степеней	1			03.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
37.	Умножение и деление степеней	1			04.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
38.	Возведение в степень произведения и степени	1			09.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
39.	Возведение в степень произведения и степени	1			10.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427282">https://m.edsoo.ru/7f427282</a>
40.	Возведение в степень произведения и степени	1			11.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
41.	Самостоятельная работа	<i>1</i>			16.12	Библиотека ЦОК

	"Степень с натуральным показателем, ее свойства"					<a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>
42.	Одночлен и его стандартный вид	1			17.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ea24">https://m.edsoo.ru/7f41ea24</a>
43.	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1			18.12	
44.	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1			23.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ef06">https://m.edsoo.ru/7f41ef06</a>
45.	Функции $y=x^2$ и $y=x^3$ и их графики	1			24.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427412">https://m.edsoo.ru/7f427412</a>
46.	Функции $y=x^2$ и $y=x^3$ и их графики	1			25.12	
47.	О простых и составных числах	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f078">https://m.edsoo.ru/7f41f078</a>
48.	<i>Контрольная работа по теме "Степени. Одночлены"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f1fe">https://m.edsoo.ru/7f41f1fe</a>
<b>Глава 4</b>	<b>Многочлены</b>					
49.	Многочлен и его стандартный вид	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f426d1e">https://m.edsoo.ru/7f426d1e</a>
50.	Сложение и вычитание многочленов	1				
51.	Сложение и вычитание многочленов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>
52.	Сложение и вычитание многочленов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41feec">https://m.edsoo.ru/7f41feec</a>
53.	Умножение одночлена на многочлен	1				

54.	Умножение одночлена на многочлен	1				
55.	Умножение одночлена на многочлен	1				
56.	Вынесение общего множителя за скобки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fafa">https://m.edsoo.ru/7f41fafa</a>
57.	Вынесение общего множителя за скобки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fd70">https://m.edsoo.ru/7f41fd70</a>
58.	Самостоятельная работа по теме "Действия с многочленами"	1				
59.	Умножение многочлена на многочлен	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42276e">https://m.edsoo.ru/7f42276e</a>
60.	Умножение многочлена на многочлен	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422930">https://m.edsoo.ru/7f422930</a>
61.	Разложение многочлена на множители способом группировки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422af2">https://m.edsoo.ru/7f422af2</a>
62.	Разложение многочлена на множители способом группировки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422cc8">https://m.edsoo.ru/7f422cc8</a>
63.	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422fca">https://m.edsoo.ru/7f422fca</a>
64.	<i>Контрольная работа по теме "Многочлены"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			
<b>Глава 5</b>	<b>Формулы сокращенного умножения</b>					
65.	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f423182">https://m.edsoo.ru/7f423182</a>



	выражений					
66.	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42432a">https://m.edsoo.ru/7f42432a</a>
67.	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42464a">https://m.edsoo.ru/7f42464a</a>
68.	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424c12">https://m.edsoo.ru/7f424c12</a>
69.	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424fd2">https://m.edsoo.ru/7f424fd2</a>
70.	Умножение разности двух выражений на их сумму	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4251d0">https://m.edsoo.ru/7f4251d0</a>
71.	Разложение разности квадратов на множители	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f423312">https://m.edsoo.ru/7f423312</a>
72.	Разложение разности квадратов на множители	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4237fe">https://m.edsoo.ru/7f4237fe</a>
73.	Разложение на множители суммы и разности кубов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4239de">https://m.edsoo.ru/7f4239de</a>
74.	Разложение на множители суммы и разности кубов	1				
75.	<i>Контрольная работа по теме "Формулы сокращенного умножения"</i>	1	1			
76.	Преобразование целого выражения в многочлен	1				

77.	Применение различных способов для разложения на множители	1				
78.	Применение различных способов для разложения на множители	1				
79.	Применение различных способов для разложения на множители	1				
80.	Возведение двучлена в степень	1				
81.	Самостоятельная работа по теме "Алгебраические выражения"	1				
<b>Глава 6</b>	<b>Системы линейных уравнений</b>					
82.	Линейное уравнение с двумя переменными	1				
83.	График линейного уравнения с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420482">https://m.edsoo.ru/7f420482</a>
84.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42064e">https://m.edsoo.ru/7f42064e</a>
85.	Способ подстановки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420806">https://m.edsoo.ru/7f420806</a>
86.	Способ подстановки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4209a0">https://m.edsoo.ru/7f4209a0</a>
87.	Способ подстановки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420e6e">https://m.edsoo.ru/7f420e6e</a>
88.	Способ сложения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427c32">https://m.edsoo.ru/7f427c32</a>

89.	Способ сложения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427e8a">https://m.edsoo.ru/7f427e8a</a>
90.	Решение задач с помощью систем уравнений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42836c">https://m.edsoo.ru/7f42836c</a>
91.	Решение задач с помощью систем уравнений	1				
92.	Линейные неравенства с двумя переменными	1				
93.	Линейные неравенства с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4284de">https://m.edsoo.ru/7f4284de</a>
94.	<i>Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421044">https://m.edsoo.ru/7f421044</a>
95.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Уравнение и его корни.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a27a">https://m.edsoo.ru/7f42a27a</a>
96.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Линейная функция и ее график.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a900">https://m.edsoo.ru/7f42a900</a>
97.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Линейная функция и ее график. Степени					
98.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Многочлены					
99.	Повторение основных понятий					

	и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Формулы сокращенного умножения					
100.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			
101.	Урок систематизации и коррекции знаний.					
102.	Урок систематизации и коррекции знаний.					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	0		

**7 КЛАСС (филиал с. Усть-Алейка, учитель Плотникова С.А.)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Глава 1</b>	<b>Числа, выражения, тождества, уравнения</b>					
1.	Рациональные числа	1			03.09.2024	
2.	Числовые выражения	1			04.09.2024	
3.	Выражения с переменными	1			09.09.2024	
4.	Выражения с переменными	1			10.09.2024	
5.	Сравнение значений выражений	1			11.09.2024	
6.	Сравнение значений выражений	1			16.09.2024	
7.	Свойства действий над числами	1			17.09.2024	
8.	Свойства действий над числами	1			18.09.2024	
9.	Тождества. Тождественные преобразования	1			23.09.2024	

10.	Тождества. Тождественные преобразования	1			24.09.2024	
11.	Тождества. Тождественные преобразования	1			25.09.2024	
12.	Самостоятельная работа по теме "Рациональные числа"	1			30.09.2024	
13.	Уравнения с одной переменной	1			01.10.2024	
14.	Уравнение и его корни	1			02.10.2024	
15.	Линейное уравнение с одной переменной	1			07.10.2024	
16.	Линейное уравнение с одной переменной	1			08.10.2024	
17.	Решение задач с помощью уравнений	1			09.10.2024	
18.	Решение задач с помощью уравнений	1			14.10.2024	
19.	Формулы	1			15.10.2024	
20.	<i>Контрольная работа по теме "Уравнение с одной переменной"</i>	1	1		16.10.2024	
<b>Глава 2</b>	<b>Функции</b>					
21.	Числовые промежутки	1			21.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41de76">https://m.edsoo.ru/7f41de76</a>
22.	Что такое функция	1				Библиотека ЦОК

					22.10.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41dff2">https://m.edsoo.ru/7f41dff2</a>
23.	Вычисление значений функции по формуле	1			23.10.2024	
24.	График функции	1			05.11.2024	
25.	График функции	1			06.11.2024	
26.	Прямая пропорциональность и ее график	1			11.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e16e">https://m.edsoo.ru/7f41e16e</a>
27.	Прямая пропорциональность и ее график	1			12.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e42a">https://m.edsoo.ru/7f41e42a</a>
28.	Линейная функция и ее график	1			13.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e8a8">https://m.edsoo.ru/7f41e8a8</a>
29.	Линейная функция и ее график	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a>
30.	Задание функции несколькими формулами	1			19.11.2024	
31.	Задание функции несколькими формулами	1			20.11.2024	
32.	График функции $y =  x $	1			25.11.2024	
33.	График функции $y =  x $	1			26.11.2024	
34.	<i>Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>		27.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f50a">https://m.edsoo.ru/7f41f50a</a>
<b>Глава 3</b>	<b>Степень с натуральным</b>					

	<b>показателем</b>					
35.	Определение степени с натуральным показателем	1			02.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
36.	Умножение и деление степеней	1			03.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
37.	Умножение и деление степеней	1			04.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
38.	Возведение в степень произведения и степени	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
39.	Возведение в степень произведения и степени	1			10.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427282">https://m.edsoo.ru/7f427282</a>
40.	Возведение в степень произведения и степени	1			11.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
41.	Самостоятельная работа "Степень с натуральным показателем, ее свойства"	1			16.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>
42.	Одночлен и его стандартный вид	1			17.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ea24">https://m.edsoo.ru/7f41ea24</a>
43.	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1			18.12.2024	
44.	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1			23.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ef06">https://m.edsoo.ru/7f41ef06</a>
45.	Функции $y=x^2$ и $y=x^3$ и их графики	1			24.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427412">https://m.edsoo.ru/7f427412</a>
46.	Функции $y=x^2$ и $y=x^3$ и их графики	1				



					25.12.2024	
47.	О простых и составных числах	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f078">https://m.edsoo.ru/7f41f078</a>
48.	<i>Контрольная работа по теме "Степени. Одночлены"</i>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f1fe">https://m.edsoo.ru/7f41f1fe</a>
<b>Глава 4</b>	<b>Многочлены</b>					
49.	Многочлен и его стандартный вид	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f426d1e">https://m.edsoo.ru/7f426d1e</a>
50.	Сложение и вычитание многочленов	1				
51.	Сложение и вычитание многочленов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>
52.	Сложение и вычитание многочленов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41feec">https://m.edsoo.ru/7f41feec</a>
53.	Умножение одночлена на многочлен	1				
54.	Умножение одночлена на многочлен	1				
55.	Умножение одночлена на многочлен	1				
56.	Вынесение общего множителя за скобки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fafa">https://m.edsoo.ru/7f41fafa</a>
57.	Вынесение общего множителя за скобки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fd70">https://m.edsoo.ru/7f41fd70</a>
58.	Самостоятельная работа по теме "Действия с многочленами"	1				

59.	Умножение многочлена на многочлен	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42276e">https://m.edsoo.ru/7f42276e</a>
60.	Умножение многочлена на многочлен	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422930">https://m.edsoo.ru/7f422930</a>
61.	Разложение многочлена на множители способом группировки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422af2">https://m.edsoo.ru/7f422af2</a>
62.	Разложение многочлена на множители способом группировки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422cc8">https://m.edsoo.ru/7f422cc8</a>
63.	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422fca">https://m.edsoo.ru/7f422fca</a>
64.	<i>Контрольная работа по теме "Многочлены"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			
<b>Глава 5</b>	<b>Формулы сокращенного умножения</b>					
65.	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f423182">https://m.edsoo.ru/7f423182</a>
66.	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42432a">https://m.edsoo.ru/7f42432a</a>
67.	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42464a">https://m.edsoo.ru/7f42464a</a>
68.	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424c12">https://m.edsoo.ru/7f424c12</a>

69.	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424fd2">https://m.edsoo.ru/7f424fd2</a>
70.	Умножение разности двух выражений на их сумму	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4251d0">https://m.edsoo.ru/7f4251d0</a>
71.	Разложение разности квадратов на множители	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f423312">https://m.edsoo.ru/7f423312</a>
72.	Разложение разности квадратов на множители	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4237fe">https://m.edsoo.ru/7f4237fe</a>
73.	Разложение на множители суммы и разности кубов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4239de">https://m.edsoo.ru/7f4239de</a>
74.	Разложение на множители суммы и разности кубов	1				
75.	<i>Контрольная работа по теме "Формулы сокращенного умножения"</i>	1	1			
76.	Преобразование целого выражения в многочлен	1				
77.	Применение различных способов для разложения на множители	1				
78.	Применение различных способов для разложения на множители	1				
79.	Применение различных способов для разложения на множители	1				
80.	Возведение двучлена в степень	1				

81.	Самостоятельная работа по теме "Алгебраические выражения"	1				
<b>Глава 6</b>	<b>Системы линейных уравнений</b>					
82.	Линейное уравнение с двумя переменными	1				
83.	График линейного уравнения с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420482">https://m.edsoo.ru/7f420482</a>
84.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42064e">https://m.edsoo.ru/7f42064e</a>
85.	Способ подстановки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420806">https://m.edsoo.ru/7f420806</a>
86.	Способ подстановки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4209a0">https://m.edsoo.ru/7f4209a0</a>
87.	Способ подстановки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420e6e">https://m.edsoo.ru/7f420e6e</a>
88.	Способ сложения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427c32">https://m.edsoo.ru/7f427c32</a>
89.	Способ сложения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427e8a">https://m.edsoo.ru/7f427e8a</a>
90.	Решение задач с помощью систем уравнений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42836c">https://m.edsoo.ru/7f42836c</a>
91.	Решение задач с помощью систем уравнений	1				
92.	Линейные неравенства с двумя переменными	1				
93.	Линейные неравенства с двумя	1				Библиотека ЦОК

	переменными					<a href="https://m.edsoo.ru/7f4284de">https://m.edsoo.ru/7f4284de</a>
94.	<i>Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421044">https://m.edsoo.ru/7f421044</a>
95.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Уравнение и его корни.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a27a">https://m.edsoo.ru/7f42a27a</a>
96.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Линейная функция и ее график.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a900">https://m.edsoo.ru/7f42a900</a>
97.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Линейная функция и ее график. Степени					
98.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Многочлены					
99.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Формулы сокращенного умножения					
100.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			
101.	Урок систематизации и коррекции знаний.					
102.	Урок систематизации и коррекции знаний.					

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	102	7	0	
-------------------------------------	-----	---	---	--

**7 КЛАСС (филиал с. Кубанка, учитель Андросова Л.А.)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Глава 1</b>	<b>Числа, выражения, тождества, уравнения</b>					
1.	Рациональные числа	1			03.09	
2.	Числовые выражения	1			04.09	
3.	Выражения с переменными	1			09.09	
4.	Выражения с переменными	1			10.09	
5.	Сравнение значений выражений	1			11.09	
6.	Сравнение значений выражений	1			16.09	
7.	Свойства действий над числами	1			17.09	
8.	Свойства действий над числами	1			18.09	
9.	Тождества. Тождественные преобразования	1			23.09	
10.	Тождества. Тождественные преобразования	1			24.09	
11.	Тождества. Тождественные преобразования	1			25.09	
12.	Самостоятельная работа по теме "Рациональные числа"	1			30.09	
13.	Уравнения с одной переменной	1			01.10	
14.	Уравнение и его корни	1			02.10	

15.	Линейное уравнение с одной переменной	1			07.10	
16.	Линейное уравнение с одной переменной	1			08.10	
17.	Решение задач с помощью уравнений	1			09.10	
18.	Решение задач с помощью уравнений	1			14.10	
19.	Формулы	1			15.10	
20.	<i>Контрольная работа по теме "Уравнение с одной переменной"</i>	1	1		16.10	
<b>Глава 2</b>	<b>Функции</b>					
21.	Числовые промежутки	1			21.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41de76">https://m.edsoo.ru/7f41de76</a>
22.	Что такое функция	1			22.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41dff2">https://m.edsoo.ru/7f41dff2</a>
23.	Вычисление значений функции по формуле	1			23.10	
24.	График функции	1			05.11	
25.	График функции	1			06.11	
26.	Прямая пропорциональность и ее график	1			11.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e16e">https://m.edsoo.ru/7f41e16e</a>
27.	Прямая пропорциональность и ее график	1			12.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e42a">https://m.edsoo.ru/7f41e42a</a>
28.	Линейная функция и ее график	1			13.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e8a8">https://m.edsoo.ru/7f41e8a8</a>



29.	Линейная функция и ее график	1			18.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a>
30.	Задание функции несколькими формулами	1			19.11	
31.	Задание функции несколькими формулами	1			20.11	
32.	График функции $y =  x $	1			25.11	
33.	График функции $y =  x $	1			26.11	
34.	<i>Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"</i>	1	1		27.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f50a">https://m.edsoo.ru/7f41f50a</a>
<b>Глава 3</b>	<b>Степень с натуральным показателем</b>					
35.	Определение степени с натуральным показателем	1			02.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
36.	Умножение и деление степеней	1			03.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
37.	Умножение и деление степеней	1			04.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
38.	Возведение в степень произведения и степени	1			09.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
39.	Возведение в степень произведения и степени	1			10.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427282">https://m.edsoo.ru/7f427282</a>
40.	Возведение в степень произведения и степени	1			11.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>

41.	Самостоятельная работа "Степень с натуральным показателем, ее свойства"	1			16.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>
42.	Одночлен и его стандартный вид	1			17.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ea24">https://m.edsoo.ru/7f41ea24</a>
43.	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1			18.12	
44.	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1			23.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ef06">https://m.edsoo.ru/7f41ef06</a>
45.	Функции $y=x^2$ и $y=x^3$ и их графики	1			24.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427412">https://m.edsoo.ru/7f427412</a>
46.	Функции $y=x^2$ и $y=x^3$ и их графики	1			25.12	
47.	О простых и составных числах	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f078">https://m.edsoo.ru/7f41f078</a>
48.	<i>Контрольная работа по теме "Степени. Одночлены"</i>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f1fe">https://m.edsoo.ru/7f41f1fe</a>
<b>Глава 4</b>	<b>Многочлены</b>					
49.	Многочлен и его стандартный вид	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f426d1e">https://m.edsoo.ru/7f426d1e</a>
50.	Сложение и вычитание многочленов	1				
51.	Сложение и вычитание многочленов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>

52.	Сложение и вычитание многочленов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41feec">https://m.edsoo.ru/7f41feec</a>
53.	Умножение одночлена на многочлен	1				
54.	Умножение одночлена на многочлен	1				
55.	Умножение одночлена на многочлен	1				
56.	Вынесение общего множителя за скобки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fafa">https://m.edsoo.ru/7f41fafa</a>
57.	Вынесение общего множителя за скобки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fd70">https://m.edsoo.ru/7f41fd70</a>
58.	Самостоятельная работа по теме "Действия с многочленами"	1				
59.	Умножение многочлена на многочлен	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42276e">https://m.edsoo.ru/7f42276e</a>
60.	Умножение многочлена на многочлен	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422930">https://m.edsoo.ru/7f422930</a>
61.	Разложение многочлена на множители способом группировки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422af2">https://m.edsoo.ru/7f422af2</a>
62.	Разложение многочлена на множители способом группировки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422cc8">https://m.edsoo.ru/7f422cc8</a>
63.	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422fca">https://m.edsoo.ru/7f422fca</a>

64.	<i>Контрольная работа по теме "Многочлены"</i>	1	1			
<b>Глава 5</b>	<b>Формулы сокращенного умножения</b>					
65.	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f423182">https://m.edsoo.ru/7f423182</a>
66.	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42432a">https://m.edsoo.ru/7f42432a</a>
67.	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42464a">https://m.edsoo.ru/7f42464a</a>
68.	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424c12">https://m.edsoo.ru/7f424c12</a>
69.	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424fd2">https://m.edsoo.ru/7f424fd2</a>
70.	Умножение разности двух выражений на их сумму	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4251d0">https://m.edsoo.ru/7f4251d0</a>
71.	Разложение разности квадратов на множители	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f423312">https://m.edsoo.ru/7f423312</a>
72.	Разложение разности квадратов на множители	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4237fe">https://m.edsoo.ru/7f4237fe</a>
73.	Разложение на множители суммы и разности кубов	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4239de">https://m.edsoo.ru/7f4239de</a>
74.	Разложение на множители	1				

	суммы и разности кубов					
75.	<i>Контрольная работа по теме "Формулы сокращенного умножения"</i>	<i>1</i>	1			
76.	Преобразование целого выражения в многочлен	1				
77.	Применение различных способов для разложения на множители	1				
78.	Применение различных способов для разложения на множители	1				
79.	Применение различных способов для разложения на множители	1				
80.	Возведение двучлена в степень	1				
81.	Самостоятельная работа по теме "Алгебраические выражения"	<i>1</i>				
<b>Глава 6</b>	<b>Системы линейных уравнений</b>					
82.	Линейное уравнение с двумя переменными	1				
83.	График линейного уравнения с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420482">https://m.edsoo.ru/7f420482</a>
84.	Системы линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42064e">https://m.edsoo.ru/7f42064e</a>

85.	Способ подстановки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420806">https://m.edsoo.ru/7f420806</a>
86.	Способ подстановки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4209a0">https://m.edsoo.ru/7f4209a0</a>
87.	Способ подстановки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420e6e">https://m.edsoo.ru/7f420e6e</a>
88.	Способ сложения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427c32">https://m.edsoo.ru/7f427c32</a>
89.	Способ сложения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427e8a">https://m.edsoo.ru/7f427e8a</a>
90.	Решение задач с помощью систем уравнений	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42836c">https://m.edsoo.ru/7f42836c</a>
91.	Решение задач с помощью систем уравнений	1				
92.	Линейные неравенства с двумя переменными	1				
93.	Линейные неравенства с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4284de">https://m.edsoo.ru/7f4284de</a>
94.	<i>Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421044">https://m.edsoo.ru/7f421044</a>
95.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Уравнение и его корни.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a27a">https://m.edsoo.ru/7f42a27a</a>
96.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Линейная функция и ее график.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a900">https://m.edsoo.ru/7f42a900</a>

97.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Линейная функция и ее график. Степени					
98.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Многочлены					
99.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. Формулы сокращенного умножения					
100.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			
101.	Урок систематизации и коррекции знаний.					
102.	Урок систематизации и коррекции знаний.					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	0		

**8а,б КЛАСС (МБОУ Калманская СОШ, учитель Рубцова Т.Г., Рубцова Н.С.)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Глава 1</b>	<b>Рациональные дроби</b>					
1.	Рациональные выражения	1			3.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430382">https://m.edsoo.ru/7f430382</a>
2.	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1			5.09	
3.	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1			9.09	
4.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			10.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4308e6">https://m.edsoo.ru/7f4308e6</a>
5.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			12.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430a8a">https://m.edsoo.ru/7f430a8a</a>
6.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			16.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
7.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			17.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
8.	Самостоятельная работа по теме "Рациональные дроби. Сложение и вычитание"	1			19.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4315c0">https://m.edsoo.ru/7f4315c0</a>
9.	Умножение дробей. Возведение дробей в степень	1			23.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43128c">https://m.edsoo.ru/7f43128c</a>



10.	Умножение дробей. Возведение дробей в степень	1			24.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4318c2">https://m.edsoo.ru/7f4318c2</a>
11.	Деление дробей	1			26.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431a20">https://m.edsoo.ru/7f431a20</a>
12.	Преобразование рациональных выражений	1			30.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43259c">https://m.edsoo.ru/7f43259c</a>
13.	Преобразование рациональных выражений	1			1.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43259c">https://m.edsoo.ru/7f43259c</a>
14.	Функция $y=k/x$ и ее график	1			3.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
15.	Представление дроби в виде суммы дробей	1			7.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
16.	<i>Контрольная работа по теме "Алгебраическая дробь"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>		8.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431d36">https://m.edsoo.ru/7f431d36</a>
<b>Глава 2</b>	<b>Квадратные корни</b>					
17.	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень	1			10.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a>
18.	Уравнение вида $x^2 = a$	1			14.10	
19.	Нахождение приближенных значений квадратного корня	1			15.10	
20.	Функция $y=\sqrt{x}$	1			17.10	
21.	Функция $y=\sqrt{x}$	1			21.10	
22.	Квадратный корень из произведения и дроби	1			22.10	
23.	Квадратный корень из степени	1			24.10	
24.	Самостоятельная работа по теме	1			5.11	Библиотека ЦОК

	"Арифметический корень"					<a href="https://m.edsoo.ru/7f42d452">https://m.edsoo.ru/7f42d452</a>
25.	Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня	1			7.11	
26.	Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня	1			11.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
27.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1			12.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
28.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1			14.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42dd26">https://m.edsoo.ru/7f42dd26</a>
29.	Преобразование двойных радикалов	1			18.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ded4">https://m.edsoo.ru/7f42ded4</a>
30.	<i>Контрольная работа по теме "Квадратные корни"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>		19.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e0be">https://m.edsoo.ru/7f42e0be</a>
<b>Глава 3</b>	<b><i>Уравнения и системы уравнений</i></b>					
31.	Неполные квадратные уравнения	1			21.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
32.	Неполные квадратные уравнения	1			25.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
33.	Формула корней квадратного уравнения	1			26.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f158">https://m.edsoo.ru/7f42f158</a>
34.	Формула корней квадратного уравнения	1			28.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f3f6">https://m.edsoo.ru/7f42f3f6</a>
35.	Формула корней квадратного уравнения	1			2.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f5a4">https://m.edsoo.ru/7f42f5a4</a>

36.	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			3.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f75c">https://m.edsoo.ru/7f42f75c</a>
37.	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			5.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f8f6">https://m.edsoo.ru/7f42f8f6</a>
38.	Теорема Виета	1			9.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fef0">https://m.edsoo.ru/7f42fef0</a>
39.	Теорема Виета	1			10.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430076">https://m.edsoo.ru/7f430076</a>
40.	<i>Контрольная работа по теме "Квадратные уравнения"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>		12.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432b6e">https://m.edsoo.ru/7f432b6e</a>
41.	Квадратный трёхчлен и его корни	1			16.12	
42.	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			17.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
43.	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			19.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e262">https://m.edsoo.ru/7f42e262</a>
44.	Самостоятельная работа по теме "Квадратный трехчлен"	1			23.121	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4301f2">https://m.edsoo.ru/7f4301f2</a>
45.	Решение дробных рациональных уравнений	1			24.12	
46.	Решение дробных рациональных уравнений	1			26.12	
47.	Решение дробных рациональных уравнений	1				
48.	Решение дробных рациональных уравнений	1				

49.	Решение задач	1				
50.	Решение задач	1				
51.	Уравнение с двумя переменными и его график	1				
52.	Уравнение с двумя переменными и его график	1				
53.	Исследование систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
54.	Исследование систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
55.	Графический способ решения систем уравнений	1				
56.	Графический способ решения систем уравнений	1				
57.	Алгебраический способ решения систем уравнений	1				
58.	Алгебраический способ решения систем уравнений	1				
59.	Решение задач	1				
60.	Решение задач	1				
61.	Уравнения с параметром	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c692">https://m.edsoo.ru/7f42c692</a>
62.	Уравнения с параметром	1				
63.	<i>Контрольная работа по теме "Дробные рациональные"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>

	<i>уравнения. Системы уравнений"</i>					
<b>Глава 4</b>	<b>Неравенства</b>					
64.	Числовые неравенства	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cb88">https://m.edsoo.ru/7f42cb88</a>
65.	Свойства числовых неравенств	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cd2c">https://m.edsoo.ru/7f42cd2c</a>
66.	Сложение и умножение числовых неравенств	1				
67.	Сложение и умножение числовых неравенств	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
68.	Пересечение и объединение множеств	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
69.	Числовые промежутки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433c12">https://m.edsoo.ru/7f433c12</a>
70.	Решение неравенств с одной переменной	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433d84">https://m.edsoo.ru/7f433d84</a>
71.	Решение неравенств с одной переменной	1				
72.	Доказательство неравенств	1				
73.	Контрольная работа по темам "Неравенства. Системы неравенств"	1	1			
<b>Глава 5</b>	<b>Функция</b>					
74.	Функция. Область определения и множество значений	1				
75.	Функция. Область определения и множество значений	1				

76.	Свойства функции	1				
77.	Свойства функции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434bbc">https://m.edsoo.ru/7f434bbc</a>
78.	Свойства функции	1				
79.	Свойства линейной функции	1				
80.	Свойства линейной функции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4343e2">https://m.edsoo.ru/7f4343e2</a>
81.	Свойства линейной функции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434572">https://m.edsoo.ru/7f434572</a>
82.	Свойства функций $y=k/x$ $b y = vx$	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
83.	Свойства функций $y=k/x$ $b y = vx$	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
84.	Свойства функций $y=k/x$ $b y = vx$	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
85.	Целая и дробная части числа	1				
86.	Целая и дробные части числа	1				
87.	<i>Контрольная работа по теме "Функции"</i>	<i>1</i>		<i>1</i>		
<b>Глава 6</b>	<b>Степень с целым показателем</b>					
88.	Определение степени с целым отрицательным показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4354a4">https://m.edsoo.ru/7f4354a4</a>
89.	Свойства степени с целым показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
90.	Свойства степени с целым показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
91.	Понятие стандартного вида	1				Библиотека ЦОК

	числа					<a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
92.	Решение задач с большими и малыми числами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43599a">https://m.edsoo.ru/7f43599a</a>
93.	Функция $y=x(-1)$ и $y=x(-2)$ и их свойства	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a>
94.	Самостоятельная работа "Степень с целым показателем, ее свойства"	1				
95.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Рациональные дроби.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4376b4">https://m.edsoo.ru/7f4376b4</a>
96.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Квадратные корни.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436b88">https://m.edsoo.ru/7f436b88</a>
97.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Квадратные уравнения.					
98.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Решение задач.					
99.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Решение задач.					

100.	Итоговая контрольная работа/Всероссийская проверочная работа	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434eb4">https://m.edsoo.ru/7f434eb4</a>
101.	Урок коррекции знаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f437858">https://m.edsoo.ru/7f437858</a>
102.	Урок коррекции знаний					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	0		



**8а,б КЛАСС (филиал с. Кубанка, учитель Андросова Л.А.)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Глава 1</b>	<b>Рациональные дроби</b>					
1.	Рациональные выражения	1			04.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430382">https://m.edsoo.ru/7f430382</a>
2.	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1			05.09	
3.	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1			09.09	
4.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			11.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4308e6">https://m.edsoo.ru/7f4308e6</a>
5.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			12.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430a8a">https://m.edsoo.ru/7f430a8a</a>
6.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			16.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
7.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			18.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
8.	Самостоятельная работа по теме "Рациональные дроби. Сложение и вычитание"	1			19.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4315c0">https://m.edsoo.ru/7f4315c0</a>
9.	Умножение дробей. Возведение дробей в степень	1			23.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43128c">https://m.edsoo.ru/7f43128c</a>

10.	Умножение дробей. Возведение дробей в степень	1			25.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4318c2">https://m.edsoo.ru/7f4318c2</a>
11.	Деление дробей	1			26.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431a20">https://m.edsoo.ru/7f431a20</a>
12.	Преобразование рациональных выражений	1			30.09	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43259c">https://m.edsoo.ru/7f43259c</a>
13.	Преобразование рациональных выражений	1			02.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43259c">https://m.edsoo.ru/7f43259c</a>
14.	Функция $y=k/x$ и ее график	1			03.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
15.	Представление дроби в виде суммы дробей	1			07.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
16.	<i>Контрольная работа по теме "Алгебраическая дробь"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>		09.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431d36">https://m.edsoo.ru/7f431d36</a>
<b>Глава 2</b>	<b>Квадратные корни</b>					
17.	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень	1			10.10	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a>
18.	Уравнение вида $x^2 = a$	1			14.10	
19.	Нахождение приближенных значений квадратного корня	1			16.10	
20.	Функция $y=\sqrt{x}$	1			17.10	
21.	Функция $y=\sqrt{x}$	1			21.10	
22.	Квадратный корень из произведения и дроби	1			23.10	
23.	Квадратный корень из степени	1			24.10	
24.	Самостоятельная работа по теме	1			06.11	Библиотека ЦОК

	"Арифметический корень"					<a href="https://m.edsoo.ru/7f42d452">https://m.edsoo.ru/7f42d452</a>
25.	Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня	1			07.11	
26.	Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня	1			11.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
27.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1			13.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
28.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1			14.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42dd26">https://m.edsoo.ru/7f42dd26</a>
29.	Преобразование двойных радикалов	1			18.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ded4">https://m.edsoo.ru/7f42ded4</a>
30.	<i>Контрольная работа по теме "Квадратные корни"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>		20.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e0be">https://m.edsoo.ru/7f42e0be</a>
<b>Глава 3</b>	<b><i>Уравнения и системы уравнений</i></b>					
31.	Неполные квадратные уравнения	1			21.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
32.	Неполные квадратные уравнения	1			25.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
33.	Формула корней квадратного уравнения	1			27.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f158">https://m.edsoo.ru/7f42f158</a>
34.	Формула корней квадратного уравнения	1			28.11	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f3f6">https://m.edsoo.ru/7f42f3f6</a>
35.	Формула корней квадратного уравнения	1			02.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f5a4">https://m.edsoo.ru/7f42f5a4</a>

36.	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			04.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f75c">https://m.edsoo.ru/7f42f75c</a>
37.	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			05.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f8f6">https://m.edsoo.ru/7f42f8f6</a>
38.	Теорема Виета	1			09.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fef0">https://m.edsoo.ru/7f42fef0</a>
39.	Теорема Виета	1			11.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430076">https://m.edsoo.ru/7f430076</a>
40.	<i>Контрольная работа по теме "Квадратные уравнения"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>		12.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432b6e">https://m.edsoo.ru/7f432b6e</a>
41.	Квадратный трёхчлен и его корни	1			16.12	
42.	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			18.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
43.	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			19.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e262">https://m.edsoo.ru/7f42e262</a>
44.	Самостоятельная работа по теме "Квадратный трехчлен"	1			23.12	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4301f2">https://m.edsoo.ru/7f4301f2</a>
45.	Решение дробных рациональных уравнений	1			25.12	
46.	Решение дробных рациональных уравнений	1			26.12	
47.	Решение дробных рациональных уравнений	1				
48.	Решение дробных рациональных уравнений	1				

49.	Решение задач	1				
50.	Решение задач	1				
51.	Уравнение с двумя переменными и его график	1				
52.	Уравнение с двумя переменными и его график	1				
53.	Исследование систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
54.	Исследование систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
55.	Графический способ решения систем уравнений	1				
56.	Графический способ решения систем уравнений	1				
57.	Алгебраический способ решения систем уравнений	1				
58.	Алгебраический способ решения систем уравнений	1				
59.	Решение задач	1				
60.	Решение задач	1				
61.	Уравнения с параметром	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c692">https://m.edsoo.ru/7f42c692</a>
62.	Уравнения с параметром	1				
63.	<i>Контрольная работа по теме "Дробные рациональные"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>

	<i>уравнения. Системы уравнений"</i>					
<b>Глава 4</b>	<b>Неравенства</b>					
64.	Числовые неравенства	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cb88">https://m.edsoo.ru/7f42cb88</a>
65.	Свойства числовых неравенств	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cd2c">https://m.edsoo.ru/7f42cd2c</a>
66.	Сложение и умножение числовых неравенств	1				
67.	Сложение и умножение числовых неравенств	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
68.	Пересечение и объединение множеств	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
69.	Числовые промежутки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433c12">https://m.edsoo.ru/7f433c12</a>
70.	Решение неравенств с одной переменной	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433d84">https://m.edsoo.ru/7f433d84</a>
71.	Решение неравенств с одной переменной	1				
72.	Доказательство неравенств	1				
73.	Контрольная работа по темам "Неравенства. Системы неравенств"	1	1			
<b>Глава 5</b>	<b>Функция</b>					
74.	Функция. Область определения и множество значений	1				
75.	Функция. Область определения и множество значений	1				

76.	Свойства функции	1				
77.	Свойства функции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434bbc">https://m.edsoo.ru/7f434bbc</a>
78.	Свойства функции	1				
79.	Свойства линейной функции	1				
80.	Свойства линейной функции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4343e2">https://m.edsoo.ru/7f4343e2</a>
81.	Свойства линейной функции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434572">https://m.edsoo.ru/7f434572</a>
82.	Свойства функций $y=k/x$ $b y = vx$	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
83.	Свойства функций $y=k/x$ $b y = vx$	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
84.	Свойства функций $y=k/x$ $b y = vx$	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
85.	Целая и дробная части числа	1				
86.	Целая и дробные части числа	1				
87.	<i>Контрольная работа по теме "Функции"</i>	<i>1</i>		<i>1</i>		
<b>Глава 6</b>	<b>Степень с целым показателем</b>					
88.	Определение степени с целым отрицательным показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4354a4">https://m.edsoo.ru/7f4354a4</a>
89.	Свойства степени с целым показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
90.	Свойства степени с целым показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
91.	Понятие стандартного вида	1				Библиотека ЦОК

	числа					<a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
92.	Решение задач с большими и малыми числами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43599a">https://m.edsoo.ru/7f43599a</a>
93.	Функция $y=x(-1)$ и $y=x(-2)$ и их свойства	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a>
94.	Самостоятельная работа "Степень с целым показателем, ее свойства"	1				
95.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Рациональные дроби.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4376b4">https://m.edsoo.ru/7f4376b4</a>
96.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Квадратные корни.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436b88">https://m.edsoo.ru/7f436b88</a>
97.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Квадратные уравнения.					
98.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Решение задач.					
99.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Решение задач.					



100.	Итоговая контрольная работа/Всероссийская проверочная работа	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434eb4">https://m.edsoo.ru/7f434eb4</a>
101.	Урок коррекции знаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f437858">https://m.edsoo.ru/7f437858</a>
102.	Урок коррекции знаний					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	0		

**8а,б КЛАСС (филиал с. Усть-Алейка, учитель Плотникова С.А.)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
<b>Глава 1</b>	<b>Рациональные дроби</b>					
1.	Рациональные выражения	1			04.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430382">https://m.edsoo.ru/7f430382</a>
2.	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1			05.09.2024	
3.	Основное свойство дроби. Сокращение дробей	1			09.09.2024	
4.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			11.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4308e6">https://m.edsoo.ru/7f4308e6</a>
5.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1			12.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430a8a">https://m.edsoo.ru/7f430a8a</a>
6.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			16.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
7.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1			18.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
8.	Самостоятельная работа по теме "Рациональные дроби. Сложение и вычитание"	1			19.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4315c0">https://m.edsoo.ru/7f4315c0</a>
9.	Умножение дробей. Возведение дробей в степень	1			23.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43128c">https://m.edsoo.ru/7f43128c</a>
10.	Умножение дробей. Возведение дробей в степень	1				Библиотека ЦОК

					25.09.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/7f4318c2">https://m.edsoo.ru/7f4318c2</a>
11.	Деление дробей	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431a20">https://m.edsoo.ru/7f431a20</a>
12.	Преобразование рациональных выражений	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43259c">https://m.edsoo.ru/7f43259c</a>
13.	Преобразование рациональных выражений	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43259c">https://m.edsoo.ru/7f43259c</a>
14.	Функция $y=k/x$ и ее график	1			03.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
15.	Представление дроби в виде суммы дробей	1			07.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
16.	<i>Контрольная работа по теме "Алгебраическая дробь"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>		09.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431d36">https://m.edsoo.ru/7f431d36</a>
<b>Глава 2</b>	<b>Квадратные корни</b>					
17.	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень	1			10.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a>
18.	Уравнение вида $x^2 = a$	1			14.10.2024	
19.	Нахождение приближенных значений квадратного корня	1			16.10.2024	
20.	Функция $y=\sqrt{x}$	1			17.10.2024	
21.	Функция $y=\sqrt{x}$	1			21.10.2024	
22.	Квадратный корень из произведения и дроби	1			23.10.2024	

23.	Квадратный корень из степени	1			24.10.2024	
24.	Самостоятельная работа по теме "Арифметический корень"	1			06.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d452">https://m.edsoo.ru/7f42d452</a>
25.	Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня	1			07.11.2024	
26.	Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня	1			11.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
27.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1			13.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
28.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1			14.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42dd26">https://m.edsoo.ru/7f42dd26</a>
29.	Преобразование двойных радикалов	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ded4">https://m.edsoo.ru/7f42ded4</a>
30.	<i>Контрольная работа по теме "Квадратные корни"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>		20.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e0be">https://m.edsoo.ru/7f42e0be</a>
<b>Глава 3</b>	<b><i>Уравнения и системы уравнений</i></b>					
31.	Неполные квадратные уравнения	1			21.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
32.	Неполные квадратные уравнения	1			25.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
33.	Формула корней квадратного уравнения	1			27.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f158">https://m.edsoo.ru/7f42f158</a>
34.	Формула корней квадратного	1				Библиотека ЦОК

	уравнения				28.11.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/7f42f3f6">https://m.edsoo.ru/7f42f3f6</a>
35.	Формула корней квадратного уравнения	1			02.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f5a4">https://m.edsoo.ru/7f42f5a4</a>
36.	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			04.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f75c">https://m.edsoo.ru/7f42f75c</a>
37.	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			05.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f8f6">https://m.edsoo.ru/7f42f8f6</a>
38.	Теорема Виета	1			09.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fef0">https://m.edsoo.ru/7f42fef0</a>
39.	Теорема Виета	1			11.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430076">https://m.edsoo.ru/7f430076</a>
40.	<i>Контрольная работа по теме "Квадратные уравнения"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>		12.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432b6e">https://m.edsoo.ru/7f432b6e</a>
41.	Квадратный трёхчлен и его корни	1			16.12.2024	
42.	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
43.	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			19.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e262">https://m.edsoo.ru/7f42e262</a>
44.	Самостоятельная работа по теме "Квадратный трёхчлен"	1			23.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4301f2">https://m.edsoo.ru/7f4301f2</a>
45.	Решение дробных рациональных уравнений	1			25.12.2024	
46.	Решение дробных рациональных уравнений	1			26.12.2024	

47.	Решение дробных рациональных уравнений	1				
48.	Решение дробных рациональных уравнений	1				
49.	Решение задач	1				
50.	Решение задач	1				
51.	Уравнение с двумя переменными и его график	1				
52.	Уравнение с двумя переменными и его график	1				
53.	Исследование систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
54.	Исследование систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
55.	Графический способ решения систем уравнений	1				
56.	Графический способ решения систем уравнений	1				
57.	Алгебраический способ решения систем уравнений	1				
58.	Алгебраический способ решения систем уравнений	1				
59.	Решение задач	1				
60.	Решение задач	1				
61.	Уравнения с параметром	1				Библиотека ЦОК

						<a href="https://m.edsoo.ru/7f42c692">https://m.edsoo.ru/7f42c692</a>
62.	Уравнения с параметром	1				
63.	<i>Контрольная работа по теме "Дробные рациональные уравнения. Системы уравнений"</i>	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
<b>Глава 4</b>	<b>Неравенства</b>					
64.	Числовые неравенства	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cb88">https://m.edsoo.ru/7f42cb88</a>
65.	Свойства числовых неравенств	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cd2c">https://m.edsoo.ru/7f42cd2c</a>
66.	Сложение и умножение числовых неравенств	1				
67.	Сложение и умножение числовых неравенств	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
68.	Пересечение и объединение множеств	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
69.	Числовые промежутки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433c12">https://m.edsoo.ru/7f433c12</a>
70.	Решение неравенств с одной переменной	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433d84">https://m.edsoo.ru/7f433d84</a>
71.	Решение неравенств с одной переменной	1				
72.	Доказательство неравенств	1				
73.	Контрольная работа по темам "Неравенства. Системы неравенств"	1	1			

<b>Глава 5</b>	<b>Функция</b>					
74.	Функция. Область определения и множество значений	1				
75.	Функция. Область определения и множество значений	1				
76.	Свойства функции	1				
77.	Свойства функции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434bbc">https://m.edsoo.ru/7f434bbc</a>
78.	Свойства функции	1				
79.	Свойства линейной функции	1				
80.	Свойства линейной функции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4343e2">https://m.edsoo.ru/7f4343e2</a>
81.	Свойства линейной функции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434572">https://m.edsoo.ru/7f434572</a>
82.	Свойства функций $y=k/x$ b $y = vx$	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
83.	Свойства функций $y=k/x$ b $y = vx$	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
84.	Свойства функций $y=k/x$ b $y = vx$	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
85.	Целая и дробная части числа	1				
86.	Целая и дробные части числа	1				
87.	<i>Контрольная работа по теме "Функции"</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			
<b>Глава 6</b>	<b>Степень с целым показателем</b>					
88.	Определение степени с целым отрицательным показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4354a4">https://m.edsoo.ru/7f4354a4</a>



89.	Свойства степени с целым показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
90.	Свойства степени с целым показателем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
91.	Понятие стандартного вида числа	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
92.	Решение задач с большими и малыми числами	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43599a">https://m.edsoo.ru/7f43599a</a>
93.	Функция $y=x(-1)$ и $y=x(-2)$ и их свойства	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a>
94.	Самостоятельная работа "Степень с целым показателем, ее свойства"	1				
95.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Рациональные дроби.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4376b4">https://m.edsoo.ru/7f4376b4</a>
96.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Квадратные корни.	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436b88">https://m.edsoo.ru/7f436b88</a>
97.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Квадратные уравнения.					
98.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Решение					

	задач.					
99.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний. Решение задач.					
100.	Итоговая контрольная работа/Всероссийская проверочная работа	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434eb4">https://m.edsoo.ru/7f434eb4</a>
101.	Урок коррекции знаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f437858">https://m.edsoo.ru/7f437858</a>
102.	Урок коррекции знаний					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	0		

**9а,б КЛАСС МБОУ КАлманская СОШ (учитель Козеев Р.Н.)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практ. работы		
<b>Глава 1</b>	<b>Числа и вычисления</b>					
1.	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби	1			04.09.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/poniatie-irratsionalnogo-chisla-12158">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/poniatie-irratsionalnogo-chisla-12158</a>
2.	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1			06.09.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7234/start/248861/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7234/start/248861/</a>
3.	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой	1			09.09.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/mnozhestvo-deistvitelnykh-chisel-i-ee-geometricheskaia-model-12419">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/mnozhestvo-deistvitelnykh-chisel-i-ee-geometricheskaia-model-12419</a>
4.	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			11.09.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/mnozhestvo-deistvitelnykh-chisel-i-ee-geometricheskaia-model-12419">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/mnozhestvo-deistvitelnykh-chisel-i-ee-geometricheskaia-model-12419</a>
5.	Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в окружающем мире.	1			13.09.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/neravenstva-11023/priblizhennye-znachenii-po-nedostatku-po-izbytku-12434">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/neravenstva-11023/priblizhennye-znachenii-po-nedostatku-po-izbytku-12434</a>

6.	Практико-ориентированные задачи				16.09.24	
7.	Практико-ориентированные задачи				18.09.24	
8.	Округление чисел. Приближённое значение величины, точность приближения.	1			20.09.24	
9.	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			23.09.24	
10.	Точность представления действительных чисел в виде десятичных дробей. Число $\pi$	1			25.09.24	
11.	<i>Контрольная работа №1 по теме "Действительные числа"</i>	1	1		27.09.24	
<b>Глава 2</b>	<b>Функции и графики</b>					
12.	Функция. Область определения и область значения функции.	1			30.09.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4396c6">https://m.edsoo.ru/7f4396c6</a>
13.	Свойства чётности и нечётности функций	1			02.10.24	
14.	Графики и свойства некоторых видов функций ( $y = kx$ , $y = kx + b$ )	1			04.10.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109</a>
15.	Графики и свойства некоторых функций ( $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y =  x $ )	1			07.10.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109</a>

16.	Графики и свойства некоторых функций ( $y=x^2$ , $y=x^3$ )	1			09.10.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109</a>
17.	Графики и свойства некоторых функций (функция квадратного корня)	1			11.10.24	
18.	Квадратичная функция $y=ax^2$ , её график и свойства	1			14.10.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439842">https://m.edsoo.ru/7f439842</a>
19.	График функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$	1			16.10.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4399b4">https://m.edsoo.ru/7f4399b4</a>
20.	График функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$	1			18.10.24	
21.	Построение графика квадратичной функции. Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			21.10.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439eb4">https://m.edsoo.ru/7f439eb4</a>
22.	Построение графика квадратичной функции.	1			23.10.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a1ac">https://m.edsoo.ru/7f43a1ac</a>
23.	Построение графика квадратичной функции.	1			25.10.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a31e">https://m.edsoo.ru/7f43a31e</a>
24.	Дробно-линейная функция и её график	1			06.11.24	
25.	Дробно-линейная функция и её график	1			08.11.24	
26.	<i>Контрольная работа №2 по теме "Функции"</i>	1	1		11.11.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ab84">https://m.edsoo.ru/7f43ab84</a>

<b>Глава 3</b>	<b>Уравнения и неравенства с одной переменной</b>					
27.	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			13.11.24	Библиотек ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43bf66">https://m.edsoo.ru/7f43bf66</a>
28.	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			15.11.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
29.	Биквадратные уравнения	1			18.11.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
30.	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			20.11.24	
31.	Решение дробно-рациональных уравнений	1			22.11.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
32.	Решение дробно-рациональных уравнений	1			25.11.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
33.	Решение дробно-рациональных уравнений	1			27.11.24	
34.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			29.11.24	
35.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			02.12.24	
36.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			04.12.24	
37.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			06.12.24	

38.	<i>Контрольная работа №3 по теме "Уравнения с одной переменной"</i>	1	1		09.12.24	
39.	Числовые неравенства и их свойства	1			11.12.24	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			13.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
41.	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			16.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
42.	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			18.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
43.	Квадратные неравенства и их решение	1			20.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
44.	Квадратные неравенства и их решение	1			23.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b21e">https://m.edsoo.ru/7f43b21e</a>
45.	Решение неравенств методом интервалов	1			25.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
46.	Решение неравенств методом интервалов	1			27.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
47.	<i>Контрольная работа №4 по теме "Неравенства с одной переменной"</i>	1	1			
<b>Глава 4</b>	<b>Уравнения и неравенства с двумя переменными</b>					
48.	Уравнение с двумя переменными и его график	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>

49.	Исследование системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
50.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				
51.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				
52.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
53.	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d55a">https://m.edsoo.ru/7f43d55a</a>
54.	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1				
55.	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1				
56.	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1				
57.	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1				
58.	Решение текстовых задач алгебраическим способом					
59.	Решение текстовых задач	1				



	алгебраическим способом					
60.	Неравенства с двумя переменными	1				
61.	Неравенства с двумя переменными	1				
62.	Системы неравенств с двумя переменными	1				
63.	Системы неравенств с двумя переменными	1				
64.	Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1				
65.	Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1				
66.	<i>Контрольная работа №5 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными»</i>	1	1			
<b>Глава 5</b>	<b>Арифметическая и геометрическая прогрессии</b>					
67.	Последовательности	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e6c6">https://m.edsoo.ru/7f43e6c6</a>
68.	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ebda">https://m.edsoo.ru/7f43ebda</a>
69.	Определение арифметической	1				Библиотека ЦОК

	прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии					<a href="https://m.edsoo.ru/7f43ed7e">https://m.edsoo.ru/7f43ed7e</a>
70.	Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f3b4">https://m.edsoo.ru/7f43f3b4</a>
71.	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f58a">https://m.edsoo.ru/7f43f58a</a>
72.	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1				
73.	<i>Контрольная работа №6 по теме «Арифметическая прогрессия»</i>	1	1			
74.	Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ef2c">https://m.edsoo.ru/7f43ef2c</a>
	Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f0c6">https://m.edsoo.ru/7f43f0c6</a>
75.	Сложные проценты	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f72e">https://m.edsoo.ru/7f43f72e</a>
76.	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>
77.	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>

78.	Метод математической индукции	1				
79.	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1				
80.	<i>Контрольная работа №7 по теме «Геометрическая прогрессия»</i>	1	1			
<b>Повторение</b>						
81.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1				
82.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1				
83.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование целых, дробно-рациональных выражений и выражений с корнями					
84.	Повторение, обобщение и систематизация знаний.					

	Преобразование целых, дробно-рациональных выражений и выражений с корнями					
85.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1				
86.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>
87.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>
88.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4441ca">https://m.edsoo.ru/7f4441ca</a>
89.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444c56">https://m.edsoo.ru/7f444c56</a>
90.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f445516">https://m.edsoo.ru/7f445516</a>

91.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение практико-ориентированных задач	1				
92.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение практико-ориентированных задач	1				
93.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение практико-ориентированных задач	1				
94.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение линейных уравнений					
95.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение квадратных уравнений.					
96.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение систем уравнений					
97.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение систем неравенств					
98.	Повторение, обобщение и систематизация знаний.					
99.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			

100.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			
101.	Обобщение и систематизация знаний	1				
102.	Обобщение и систематизация знаний	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	8	0		

**9а,б КЛАСС МБОУ КАлманская СОШ (учитель Козеев Р.Н.)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практ. работы		
<b>Глава 1</b>	<b>Числа и вычисления</b>					
1.	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби	1			04.09.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/poniatie-irratsionalnogo-chisla-12158">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/poniatie-irratsionalnogo-chisla-12158</a>
2.	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1			06.09.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7234/start/248861/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7234/start/248861/</a>
3.	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой	1			09.09.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/mnozhestvo-deistvitelnykh-chisel-i-ee-geometricheskaia-model-12419">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/mnozhestvo-deistvitelnykh-chisel-i-ee-geometricheskaia-model-12419</a>
4.	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			11.09.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/mnozhestvo-deistvitelnykh-chisel-i-ee-geometricheskaia-model-12419">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/mnozhestvo-deistvitelnykh-chisel-i-ee-geometricheskaia-model-12419</a>
5.	Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в окружающем мире.	1			13.09.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/neravenstva-11023/priblizhennye-znachenii-po-nedostatku-po-izbytku-12434">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/neravenstva-11023/priblizhennye-znachenii-po-nedostatku-po-izbytku-12434</a>

6.	Практико-ориентированные задачи				16.09.24	
7.	Практико-ориентированные задачи				18.09.24	
8.	Округление чисел. Приближённое значение величины, точность приближения.	1			20.09.24	
9.	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			23.09.24	
10.	Точность представления действительных чисел в виде десятичных дробей. Число $\pi$	1			25.09.24	
11.	<i>Контрольная работа №1 по теме "Действительные числа"</i>	1	1		27.09.24	
<b>Глава 2</b>	<b>Функции и графики</b>					
12.	Функция. Область определения и область значения функции.	1			30.09.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4396c6">https://m.edsoo.ru/7f4396c6</a>
13.	Свойства чётности и нечётности функций	1			02.10.24	
14.	Графики и свойства некоторых видов функций ( $y = kx$ , $y = kx + b$ )	1			04.10.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109</a>
15.	Графики и свойства некоторых функций ( $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y =  x $ )	1			07.10.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109</a>



16.	Графики и свойства некоторых функций ( $y=x^2$ , $y=x^3$ )	1			09.10.24	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109</a>
17.	Графики и свойства некоторых функций (функция квадратного корня)	1			11.10.24	
18.	Квадратичная функция $y=ax^2$ , её график и свойства	1			14.10.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439842">https://m.edsoo.ru/7f439842</a>
19.	График функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$	1			16.10.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4399b4">https://m.edsoo.ru/7f4399b4</a>
20.	График функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$	1			18.10.24	
21.	Построение графика квадратичной функции. Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			21.10.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439eb4">https://m.edsoo.ru/7f439eb4</a>
22.	Построение графика квадратичной функции.	1			23.10.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a1ac">https://m.edsoo.ru/7f43a1ac</a>
23.	Построение графика квадратичной функции.	1			25.10.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a31e">https://m.edsoo.ru/7f43a31e</a>
24.	Дробно-линейная функция и её график	1			06.11.24	
25.	Дробно-линейная функция и её график	1			08.11.24	
26.	<i>Контрольная работа №2 по теме "Функции"</i>	1	1		11.11.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ab84">https://m.edsoo.ru/7f43ab84</a>

<b>Глава 3</b>	<b>Уравнения и неравенства с одной переменной</b>					
27.	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			13.11.24	Библиотек ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43bf66">https://m.edsoo.ru/7f43bf66</a>
28.	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			15.11.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
29.	Биквадратные уравнения	1			18.11.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
30.	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			20.11.24	
31.	Решение дробно-рациональных уравнений	1			22.11.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
32.	Решение дробно-рациональных уравнений	1			25.11.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
33.	Решение дробно-рациональных уравнений	1			27.11.24	
34.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			29.11.24	
35.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			02.12.24	
36.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			04.12.24	
37.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			06.12.24	

38.	<i>Контрольная работа №3 по теме "Уравнения с одной переменной"</i>	1	1		09.12.24	
39.	Числовые неравенства и их свойства	1			11.12.24	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			13.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
41.	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			16.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
42.	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			18.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
43.	Квадратные неравенства и их решение	1			20.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
44.	Квадратные неравенства и их решение	1			23.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b21e">https://m.edsoo.ru/7f43b21e</a>
45.	Решение неравенств методом интервалов	1			25.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
46.	Решение неравенств методом интервалов	1			27.12.24	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
47.	<i>Контрольная работа №4 по теме "Неравенства с одной переменной"</i>	1	1			
<b>Глава 4</b>	<b>Уравнения и неравенства с двумя переменными</b>					
48.	Уравнение с двумя переменными и его график	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>

49.	Исследование системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
50.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				
51.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				
52.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
53.	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d55a">https://m.edsoo.ru/7f43d55a</a>
54.	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1				
55.	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1				
56.	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1				
57.	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1				
58.	Решение текстовых задач алгебраическим способом					
59.	Решение текстовых задач	1				

	алгебраическим способом					
60.	Неравенства с двумя переменными	1				
61.	Неравенства с двумя переменными	1				
62.	Системы неравенств с двумя переменными	1				
63.	Системы неравенств с двумя переменными	1				
64.	Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1				
65.	Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1				
66.	<i>Контрольная работа №5 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными»</i>	1	1			
<b>Глава 5</b>	<b>Арифметическая и геометрическая прогрессии</b>					
67.	Последовательности	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e6c6">https://m.edsoo.ru/7f43e6c6</a>
68.	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ebda">https://m.edsoo.ru/7f43ebda</a>
69.	Определение арифметической	1				Библиотека ЦОК

	прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии					<a href="https://m.edsoo.ru/7f43ed7e">https://m.edsoo.ru/7f43ed7e</a>
70.	Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f3b4">https://m.edsoo.ru/7f43f3b4</a>
71.	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f58a">https://m.edsoo.ru/7f43f58a</a>
72.	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1				
73.	<i>Контрольная работа №6 по теме «Арифметическая прогрессия»</i>	1	1			
74.	Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ef2c">https://m.edsoo.ru/7f43ef2c</a>
	Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f0c6">https://m.edsoo.ru/7f43f0c6</a>
75.	Сложные проценты	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f72e">https://m.edsoo.ru/7f43f72e</a>
76.	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>
77.	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>

78.	Метод математической индукции	1				
79.	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1				
80.	<i>Контрольная работа №7 по теме «Геометрическая прогрессия»</i>	1	1			
<b>Повторение</b>						
81.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1				
82.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1				
83.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование целых, дробно-рациональных выражений и выражений с корнями					
84.	Повторение, обобщение и систематизация знаний.					

	Преобразование целых, дробно-рациональных выражений и выражений с корнями					
85.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1				
86.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>
87.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>
88.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4441ca">https://m.edsoo.ru/7f4441ca</a>
89.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444c56">https://m.edsoo.ru/7f444c56</a>
90.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f445516">https://m.edsoo.ru/7f445516</a>



91.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение практико-ориентированных задач	1				
92.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение практико-ориентированных задач	1				
93.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение практико-ориентированных задач	1				
94.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение линейных уравнений					
95.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение квадратных уравнений.					
96.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение систем уравнений					
97.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение систем неравенств					
98.	Повторение, обобщение и систематизация знаний.					
99.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			

100.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			
101.	Обобщение и систематизация знаний	1				
102.	Обобщение и систематизация знаний	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	8	0		

**9а,б КЛАСС (филиал с. Кубанка, учитель Кушнарера Н.В.)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. работы	Практ. работы		
<b>Глава 1</b>	<b>Числа и вычисления</b>					
1.	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби	1			03.09.2024	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/poniatie-irrationalnogo-chisla-12158">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/poniatie-irrationalnogo-chisla-12158</a>
2.	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1			04.09.2024	<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7234/start/248861/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7234/start/248861/</a>
3.	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой	1			09.09.2024	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/mnozhestvo-deistvitelnykh-chisel-i-ee-geometricheskaia-model-12419">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/mnozhestvo-deistvitelnykh-chisel-i-ee-geometricheskaia-model-12419</a>
4.	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			10.09.2024	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/mnozhestvo-deistvitelnykh-chisel-i-ee-geometricheskaia-model-12419">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/deistvitelnye-chisla-9092/mnozhestvo-deistvitelnykh-chisel-i-ee-geometricheskaia-model-12419</a>
5.	Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в окружающем мире.	1			11.09.2024	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/neravenstva-11023/priblizhennye-znachenii-po-nedostatku-po-izbytku-12434">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/neravenstva-11023/priblizhennye-znachenii-po-nedostatku-po-izbytku-12434</a>

6.	Практико-ориентированные задачи				16.09.2024	
7.	Практико-ориентированные задачи				17.09.2024	
8.	Округление чисел. Приближённое значение величины, точность приближения.	1			18.09.2024	
9.	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			23.09.2024	
10.	Точность представления действительных чисел в виде десятичных дробей. Число $\pi$	1			24.09.2024	
11.	<i>Контрольная работа №1 по теме "Действительные числа"</i>	1	1		25.09.2024	
<b>Глава 2</b>	<b>Функции и графики</b>					
12.	Функция. Область определения и область значения функции.	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4396c6">https://m.edsoo.ru/7f4396c6</a>
13.	Свойства чётности и нечётности функций	1			01.10.2024	
14.	Графики и свойства некоторых видов функций ( $y = kx$ , $y = kx + b$ )	1			02.10.2024	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funkcii-y-x-funkcii-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funkcii-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funkcii-y-x-funkcii-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funkcii-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109</a>
15.	Графики и свойства некоторых функций ( $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y =  x $ )	1			07.10.2024	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funkcii-y-x-funkcii-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funkcii-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funkcii-y-x-funkcii-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funkcii-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109</a>

16.	Графики и свойства некоторых функций ( $y=x^2$ , $y=x^3$ )	1			08.10.2024	<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109">https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktsiia-y-x-funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/funktsiia-kvadratnogo-kornia-y-x-ee-svoistva-i-grafik-9109</a>
17.	Графики и свойства некоторых функций (функция квадратного корня)	1			09.10.2024	
18.	Квадратичная функция $y=ax^2$ , её график и свойства	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439842">https://m.edsoo.ru/7f439842</a>
19.	График функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$	1			15.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4399b4">https://m.edsoo.ru/7f4399b4</a>
20.	График функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$	1			16.10.2024	
21.	Построение графика квадратичной функции. Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			21.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439eb4">https://m.edsoo.ru/7f439eb4</a>
22.	Построение графика квадратичной функции.	1			22.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a1ac">https://m.edsoo.ru/7f43a1ac</a>
23.	Построение графика квадратичной функции.	1			23.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a31e">https://m.edsoo.ru/7f43a31e</a>
24.	Дробно-линейная функция и её график	1			05.11.2024	
25.	Дробно-линейная функция и её график	1			06.11.2024	
26.	<i>Контрольная работа №2 по теме "Функции"</i>	1	1		11.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ab84">https://m.edsoo.ru/7f43ab84</a>

<b>Глава 3</b>	<b>Уравнения и неравенства с одной переменной</b>					
27.	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			12.11.2024	Библиотек ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43bf66">https://m.edsoo.ru/7f43bf66</a>
28.	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			13.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
29.	Биквадратные уравнения	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
30.	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			19.11.2024	
31.	Решение дробно-рациональных уравнений	1			20.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
32.	Решение дробно-рациональных уравнений	1			25.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
33.	Решение дробно-рациональных уравнений	1			26.11.2024	
34.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			27.11.2024	
35.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			02.12.2024	
36.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			03.12.2024	
37.	Решение текстовых задач с помощью уравнений	1			04.12.2024	

38.	<i>Контрольная работа №3 по теме "Уравнения с одной переменной"</i>	1	1		09.12.2024	
39.	Числовые неравенства и их свойства	1			10.12.2024	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			11.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
41.	Системы линейных неравенств 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>
42.	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			17.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
43.	Квадратные неравенства и их решение	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
44.	Квадратные неравенства и их решение	1			23.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b21e">https://m.edsoo.ru/7f43b21e</a>
45.	Решение неравенств методом интервалов	1			24.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
46.	Решение неравенств методом интервалов	1			25.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
47.	<i>Контрольная работа №4 по теме "Неравенства с одной переменной"</i>	1	1			
<b>Глава 4</b>	<b>Уравнения и неравенства с двумя переменными</b>					
48.	Уравнение с двумя переменными и его график	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>

49.	Исследование системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
50.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				
51.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				
52.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
53.	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d55a">https://m.edsoo.ru/7f43d55a</a>
54.	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1				
55.	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1				
56.	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1				
57.	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1				
58.	Решение текстовых задач алгебраическим способом					
59.	Решение текстовых задач	1				



	алгебраическим способом					
60.	Неравенства с двумя переменными	1				
61.	Неравенства с двумя переменными	1				
62.	Системы неравенств с двумя переменными	1				
63.	Системы неравенств с двумя переменными	1				
64.	Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1				
65.	Некоторые приёмы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1				
66.	<i>Контрольная работа №5 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными»</i>	1	1			
<b>Глава 5</b>	<b>Арифметическая и геометрическая прогрессии</b>					
67.	Последовательности	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e6c6">https://m.edsoo.ru/7f43e6c6</a>
68.	Задание последовательности рекуррентной формулой и формулой n-го члена	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ebda">https://m.edsoo.ru/7f43ebda</a>
69.	Определение арифметической	1				Библиотека ЦОК

	прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии					<a href="https://m.edsoo.ru/7f43ed7e">https://m.edsoo.ru/7f43ed7e</a>
70.	Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f3b4">https://m.edsoo.ru/7f43f3b4</a>
71.	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f58a">https://m.edsoo.ru/7f43f58a</a>
72.	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1				
73.	<i>Контрольная работа №6 по теме «Арифметическая прогрессия»</i>	1	1			
74.	Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ef2c">https://m.edsoo.ru/7f43ef2c</a>
	Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f0c6">https://m.edsoo.ru/7f43f0c6</a>
75.	Сложные проценты	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f72e">https://m.edsoo.ru/7f43f72e</a>
76.	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>
77.	Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a>

78.	Метод математической индукции	1				
79.	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1				
80.	<i>Контрольная работа №7 по теме «Геометрическая прогрессия»</i>	1	1			
<b>Повторение</b>						
81.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1				
82.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1				
83.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование целых, дробно-рациональных выражений и выражений с корнями					
84.	Повторение, обобщение и систематизация знаний.					

	Преобразование целых, дробно-рациональных выражений и выражений с корнями					
85.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1				
86.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>
87.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>
88.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4441ca">https://m.edsoo.ru/7f4441ca</a>
89.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444c56">https://m.edsoo.ru/7f444c56</a>
90.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f445516">https://m.edsoo.ru/7f445516</a>

91.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение практико-ориентированных задач	1				
92.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение практико-ориентированных задач	1				
93.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение практико-ориентированных задач	1				
94.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение линейных уравнений					
95.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение квадратных уравнений.					
96.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение систем уравнений					
97.	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение систем неравенств					
98.	Повторение, обобщение и систематизация знаний.					
99.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			

100.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>1</i>			
101.	Обобщение и систематизация знаний	1				
102.	Обобщение и систематизация знаний	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	8	0		

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

Алгебра. 7 класс: учебник для общеобразоват. организаций/ [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И.Нешков, С.Б. Суворова]; под ред. С.А. Тепляковского. – 14 изд. – М.: Просвещение, 2021

Алгебра. 8 класс: учебник для общеобразоват. организаций/ [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И.Нешков, С.Б. Суворова]; под ред. С.А. Тепляковского. – 14 изд. – М.: Просвещение, 2021

Алгебра. 8 класс: учебник для общеобразоват. организаций/ [Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И.Нешков, С.Б. Суворова]; под ред. С.А. Тепляковского. – 14 изд. – М.: Просвещение, 2021

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Математика. Алгебра : 7—9-е классы : базовый уровень : методическое пособие к предметной линии учебников по алгебре Ю. Н. Макарычева, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешкова и др./ — 2-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 54 с.

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ**

### **ИНТЕРНЕТ**

Библиотека ЦОК

Ресурсы портала Якласс