

**РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ**  
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ПЕТРОЗАВОДСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**  
**«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 8**  
**ИМЕНИ Н.Г. ВАРЛАМОВА»**

---

*185005 Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Коммунистов, д. 51*  
*Тел.: (88142)731070, E-mail: [school8ptz@mail.ru](mailto:school8ptz@mail.ru)*  
*ОКПО: 24887605 ОГРН: 1031000010865 ИНН: 1001041298 КПП: 100101001*

---

СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом

Протокол № 7 от 12.04.2023

приказом директора

№ 289 от 14.04.2023

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**учебного предмета «Алгебра»**  
для обучающихся 7 – 9 классов

АОП ООО

Петрозаводск

2023

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **1. Содержание учебного предмета.**

#### **Содержание обучения в 7**

##### **классе. 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  $y = kx$ . Графическое решение линейных уравнений и систем линейных уравнений.

## **Содержание обучения в 8**

### **классе. 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  $y = x$ ,  $y = x^3$ ,  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = |x|$ . Графическое решение уравнений и систем уравнений.

## **Содержание обучения в 9**

### **классе. 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.

$y = Ax^2 + Bx + C$ ,  $y = kx + b$ ,  $y = x^3$ ,  $y = \ln|x|$ ,  $y = \frac{1}{x}$   
Графики функции:  $x$ , 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.

## **2. Планируемые результаты освоения учебного**

### **предмета. Личностные результаты**

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Алгебра» характеризуются:

#### **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.

#### **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 (выборы, опросы и пр.); готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного.

#### **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 развития.

#### **Эстетическое воспитание:**

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

#### **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.

### **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.

### **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.

### **Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к жизни**

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 не известных, 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**

Метапредметные результаты освоения программы учебного предмета «Алгебра» характеризуются овладением *универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.*

- 1) *Универсальные познавательные действия обеспечивают формирование*

*базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира; применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией). 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 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.

2) *Универсальные коммуникативные действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.*

Общение:

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.

Сотрудничество:

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 др.);

выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

3) *Универсальные регулятивные действия обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.*

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:

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.**

#### **Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 7 классе.**

#### **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.

### **Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 8 классе.**

#### **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:

$$y = x^2, y = x^2, y = \lfloor x \rfloor, y = |x|$$

$x$  , описывать свойства числовой функции по её графику.

## **Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 9 классе.**

### **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:

$y = kx$ ,  $y = kx + b$ ,  $y = ax^2 + bx + c$ ,  $y = x^2$ ,  $y = x^3$ ,  $y = x^4$  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	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Понятие рационального числа	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
2	Арифметические действия с рациональными числами	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
3	Арифметические действия с рациональными числами	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
4	Арифметические действия с рациональными числами	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
5	Арифметические действия с рациональными числами	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
6	Арифметические действия с рациональными числами	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
7	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
8	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

9	Входная контрольная работа	1	1		ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
10	Степень с натуральным показателем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
11	Степень с натуральным показателем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
12	Степень с натуральным показателем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
13	Степень с натуральным показателем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
14	Проверочная работа. Степень с натуральным показателем	1		1	ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
15	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
16	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
17	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
18	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

19	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
20	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
21	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
22	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
23	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
24	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
25	Контрольная работа по теме "Рациональные числа"	1	1		ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
26	Буквенные выражения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41feec">https://m.edsoo.ru/7f41feec</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
27	Переменные. Допустимые значения переменных	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
28	Формулы	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
29	Формулы	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

30	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fafa">https://m.edsoo.ru/7f41fafa</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
31	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fd70">https://m.edsoo.ru/7f41fd70</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
32	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
33	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
34	Свойства степени с натуральным показателем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
35	Свойства степени с натуральным показателем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
36	Свойства степени с натуральным показателем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
37	Многочлены	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42276e">https://m.edsoo.ru/7f42276e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
38	Многочлены	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422930">https://m.edsoo.ru/7f422930</a>

					РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
39	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422af2">https://m.edsoo.ru/7f422af2</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
40	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422cc8">https://m.edsoo.ru/7f422cc8</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
41	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f422fca">https://m.edsoo.ru/7f422fca</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
42	Проверочная работа. Сложение, вычитание, умножение многочленов	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f423182">https://m.edsoo.ru/7f423182</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
43	Формулы сокращённого умножения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42432a">https://m.edsoo.ru/7f42432a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
44	Формулы сокращённого умножения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42464a">https://m.edsoo.ru/7f42464a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
45	Формулы сокращённого умножения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424c12">https://m.edsoo.ru/7f424c12</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
46	Формулы сокращённого умножения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f424fd2">https://m.edsoo.ru/7f424fd2</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

47	Проверочная работа. Применение формул сокращённого умножения	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4251d0">https://m.edsoo.ru/7f4251d0</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
48	Разложение многочленов на множители	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f423312">https://m.edsoo.ru/7f423312</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
49	Разложение многочленов на множители	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4237fe">https://m.edsoo.ru/7f4237fe</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
50	Разложение многочленов на множители	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4239de">https://m.edsoo.ru/7f4239de</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
51	Разложение многочленов на множители	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
52	Контрольная работа по теме "Алгебраические выражения"	1	1		ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
53	Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
54	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
55	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420482">https://m.edsoo.ru/7f420482</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
56	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

57	Решение задач с помощью уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42064e">https://m.edsoo.ru/7f42064e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
58	Решение задач с помощью уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420806">https://m.edsoo.ru/7f420806</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
59	Решение задач с помощью уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4209a0">https://m.edsoo.ru/7f4209a0</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
60	Решение задач с помощью уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f420e6e">https://m.edsoo.ru/7f420e6e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
61	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427c32">https://m.edsoo.ru/7f427c32</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
62	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427e8a">https://m.edsoo.ru/7f427e8a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
63	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42836c">https://m.edsoo.ru/7f42836c</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
64	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
65	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

66	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
67	Решение систем уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4284de">https://m.edsoo.ru/7f4284de</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
68	Решение систем уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42865a">https://m.edsoo.ru/7f42865a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
69	Решение систем уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4287d6">https://m.edsoo.ru/7f4287d6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
70	Решение систем уравнений	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
71	Решение систем уравнений	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
72	Контрольная работа по теме "Линейные уравнения"	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f421044">https://m.edsoo.ru/7f421044</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
73	Координата точки на прямой	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41de76">https://m.edsoo.ru/7f41de76</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
74	Числовые промежутки	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41dff2">https://m.edsoo.ru/7f41dff2</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
75	Числовые промежутки	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a>

					РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
76	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
77	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
78	Прямоугольная система координат на плоскости	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e16e">https://m.edsoo.ru/7f41e16e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
79	Прямоугольная система координат на плоскости	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e42a">https://m.edsoo.ru/7f41e42a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
80	Примеры графиков, заданных формулами	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e8a8">https://m.edsoo.ru/7f41e8a8</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
81	Примеры графиков, заданных формулами	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
82	Примеры графиков, заданных формулами	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
83	Примеры графиков, заданных формулами	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
84	Чтение графиков реальных зависимостей	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ea24">https://m.edsoo.ru/7f41ea24</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

85	Чтение графиков реальных зависимостей	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
86	Понятие функции	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ef06">https://m.edsoo.ru/7f41ef06</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
87	График функции	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
88	Свойства функций	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f078">https://m.edsoo.ru/7f41f078</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
89	Свойства функций	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f1fe">https://m.edsoo.ru/7f41f1fe</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
90	Линейная функция	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427282">https://m.edsoo.ru/7f427282</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
91	Линейная функция	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f427412">https://m.edsoo.ru/7f427412</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
92	Построение графика линейной функции	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f426d1e">https://m.edsoo.ru/7f426d1e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
93	Практическая работа. Построение графика линейной функции	1		1	ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
94	График функции $y =  x $	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a>

					РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
95	График функции $y =  x $	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
96	Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f50a">https://m.edsoo.ru/7f41f50a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
97	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
98	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f429f32">https://m.edsoo.ru/7f429f32</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
99	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a0e0">https://m.edsoo.ru/7f42a0e0</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
100	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a27a">https://m.edsoo.ru/7f42a27a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
101	Итоговая контрольная работа	1	1		ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
102	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a900">https://m.edsoo.ru/7f42a900</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	6	4	

## 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Квадратный корень из числа	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d452">https://m.edsoo.ru/7f42d452</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
2	Понятие об иррациональном числе	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
3	Десятичные приближения иррациональных чисел	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
4	Десятичные приближения иррациональных чисел	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
5	Действительные числа	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
6	Сравнение действительных чисел	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
7	Сравнение действительных чисел	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
8	Арифметический квадратный корень	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

9	Уравнение вида $x^2 = a$	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
10	Свойства арифметических квадратных корней	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
11	Свойства арифметических квадратных корней	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
12	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42dd26">https://m.edsoo.ru/7f42dd26</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
13	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ded4m">https://m.edsoo.ru/7f42ded4m</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
14	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e0be">https://m.edsoo.ru/7f42e0be</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
15	Проверочная работа. Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e262">https://m.edsoo.ru/7f42e262</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
16	Степень с целым показателем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4354a4">https://m.edsoo.ru/7f4354a4</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
17	Стандартная запись числа. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов), длительность процессов в	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

	окружающем мире				
18	Свойства степени с целым показателем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
19	Свойства степени с целым показателем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
20	Свойства степени с целым показателем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
21	Свойства степени с целым показателем	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43599a">https://m.edsoo.ru/7f43599a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
22	Проверочная работа. Свойства степени с целым показателем	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
23	Квадратный трёхчлен	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
24	Квадратный трёхчлен	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
25	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
26	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>

					РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
27	Контрольная работа по темам "Квадратные корни. Степени. Квадратный трехчлен"	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ec80">https://m.edsoo.ru/7f42ec80</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
28	Алгебраическая дробь	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430382">https://m.edsoo.ru/7f430382</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
29	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
30	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
31	Основное свойство алгебраической дроби	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4308e6">https://m.edsoo.ru/7f4308e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
32	Сокращение дробей	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430a8a">https://m.edsoo.ru/7f430a8a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
33	Сокращение дробей	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
34	Сокращение дробей	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
35	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43128c">https://m.edsoo.ru/7f43128c</a>

					РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
36	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4315c0">https://m.edsoo.ru/7f4315c0</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
37	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4318c2">https://m.edsoo.ru/7f4318c2</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
38	Проверочная работа. Действия с алгебраическими дробями	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431a20">https://m.edsoo.ru/7f431a20</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
39	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43259c">https://m.edsoo.ru/7f43259c</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
40	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
41	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
42	Контрольная работа по теме "Алгебраическая дробь"	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f431d36">https://m.edsoo.ru/7f431d36</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
43	Квадратное уравнение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

44	Неполное квадратное уравнение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
45	Неполное квадратное уравнение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
46	Формула корней квадратного уравнения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f158">https://m.edsoo.ru/7f42f158</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
47	Формула корней квадратного уравнения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f3f6">https://m.edsoo.ru/7f42f3f6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
48	Формула корней квадратного уравнения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f5a4">https://m.edsoo.ru/7f42f5a4</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
49	Теорема Виета	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fef0">https://m.edsoo.ru/7f42fef0</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
50	Теорема Виета	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f430076">https://m.edsoo.ru/7f430076</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
51	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
52	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>

					РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
53	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4328c6">https://m.edsoo.ru/7f4328c6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
54	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f432b6e">https://m.edsoo.ru/7f432b6e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
55	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f75c">https://m.edsoo.ru/7f42f75c</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
56	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f8f6">https://m.edsoo.ru/7f42f8f6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
57	Контрольная работа по теме "Квадратные уравнения"	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4301f2">https://m.edsoo.ru/7f4301f2</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
58	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
59	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
60	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

61	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
62	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
63	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
64	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
65	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
66	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
67	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
68	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
69	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
70	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
71	Числовые неравенства и их свойства	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

72	Числовые неравенства и их свойства	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
73	Неравенство с одной переменной	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
74	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c692">https://m.edsoo.ru/7f42c692</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
75	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
76	Проверочная работа. Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1		1	ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
77	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cb88">https://m.edsoo.ru/7f42cb88</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
78	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cd2c">https://m.edsoo.ru/7f42cd2c</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
79	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
80	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
81	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>

					РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
82	Контрольная работа по темам "Неравенства. Системы уравнений"	1	1		ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
83	Понятие функции	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433c12">https://m.edsoo.ru/7f433c12</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
84	Область определения и множество значений функции	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f433d84">https://m.edsoo.ru/7f433d84</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
85	Способы задания функций	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
86	График функции	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
87	Свойства функции, их отображение на графике	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
88	Чтение и построение графиков функций	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
89	Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
90	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434bbc">https://m.edsoo.ru/7f434bbc</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
91	Гипербола	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

92	Гипербола	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
93	График функции $y = x^2$	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4343e2">https://m.edsoo.ru/7f4343e2</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
94	График функции $y = x^2$	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434572">https://m.edsoo.ru/7f434572</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
95	Функции $y = x^2$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $ ; графическое решение уравнений и систем уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
96	Функции $y = x^2$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $ ; графическое решение уравнений и систем уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f434eb4">https://m.edsoo.ru/7f434eb4</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
97	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4371aa">https://m.edsoo.ru/7f4371aa</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
98	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43736c">https://m.edsoo.ru/7f43736c</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
99	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f437510">https://m.edsoo.ru/7f437510</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
100	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4376b4">https://m.edsoo.ru/7f4376b4</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

101	Итоговая контрольная работа	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f436b88">https://m.edsoo.ru/7f436b88</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
102	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f437858">https://m.edsoo.ru/7f437858</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	4	

## 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Рациональные числа, иррациональные числа, конечные и бесконечные десятичные дроби	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
2	Множество действительных чисел; действительные числа как бесконечные десятичные дроби	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
3	Взаимно однозначное соответствие между множеством действительных чисел и множеством точек координатной прямой	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

4	Сравнение действительных чисел, арифметические действия с действительными числами	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
5	Приближённое значение величины, точность приближения	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
6	Округление чисел	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
7	Округление чисел	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
8	Прикидка и оценка результатов вычислений	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
9	Входная контрольная работа	1	1		ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
10	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
11	Линейное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к линейным	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
12	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
13	Квадратное уравнение. Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

14	Биквадратные уравнения	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
15	Биквадратные уравнения	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
16	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
17	Примеры решения уравнений третьей и четвёртой степеней разложением на множители	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
18	Решение дробно-рациональных уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
19	Решение дробно-рациональных уравнений	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
20	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
21	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
22	Решение текстовых задач алгебраическим методом	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

23	Контрольная работа по теме "Уравнения с одной переменной"	1	1		ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
24	Уравнение с двумя переменными и его график	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
25	Уравнение с двумя переменными и его график	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
26	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
27	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
28	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
29	Система двух линейных уравнений с двумя переменными и её решение	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
30	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
31	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> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

32	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
33	Решение систем двух уравнений, одно из которых линейное, а другое — второй степени	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
34	Графическая интерпретация системы уравнений с двумя переменными	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
35	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
36	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
37	Контрольная работа по теме "Системы уравнений"	1	1		ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
38	Числовые неравенства и их свойства	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
39	Числовые неравенства и их свойства	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ad5a">https://m.edsoo.ru/7f43ad5a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
40	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

41	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
42	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
43	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
44	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
45	Проверочная работа. Решение линейных неравенств и систем линейных неравенств с одной переменной.	1		1	ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
46	Квадратные неравенства и их решение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
47	Квадратные неравенства и их решение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b21e">https://m.edsoo.ru/7f43b21e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
48	Квадратные неравенства и их решение	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

49	Квадратные неравенства и их решение	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
50	Квадратные неравенства и их решение	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
51	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
52	Графическая интерпретация неравенств и систем неравенств с двумя переменными	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
53	Контрольная работа по теме "Неравенства"	1	1		ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
54	Квадратичная функция, её график и свойства	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4396c6">https://m.edsoo.ru/7f4396c6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
55	Квадратичная функция, её график и свойства	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439842">https://m.edsoo.ru/7f439842</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
56	Квадратичная функция, её график и свойства	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4399b4">https://m.edsoo.ru/7f4399b4</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
57	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f439eb4">https://m.edsoo.ru/7f439eb4</a>

					РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
58	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a03a">https://m.edsoo.ru/7f43a03a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
59	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a1ac">https://m.edsoo.ru/7f43a1ac</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
60	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a31e">https://m.edsoo.ru/7f43a31e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
61	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a526">https://m.edsoo.ru/7f43a526</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
62	Практическая работа. Построение графиков квадратичной функции.	1		1	ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
63	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
64	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
65	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ , $y = x^3$ , $y = vx$ , $y =  x $	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
66	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y = k/x$ ,	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a>

	$y=x^3$ , $y=vx$ , $y= x $				РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
67	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y=k/x$ , $y=x^3$ , $y=vx$ , $y= x $	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
68	Графики функций: $y = kx$ , $y = kx + b$ , $y=k/x$ , $y=x^3$ , $y=vx$ , $y= x $	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
69	Контрольная работа по теме "Функции"	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ab84">https://m.edsoo.ru/7f43ab84</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
70	Понятие числовой последовательности	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e6c6">https://m.edsoo.ru/7f43e6c6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
71	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> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
72	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ed7e">https://m.edsoo.ru/7f43ed7e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
73	Арифметическая и геометрическая прогрессии	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f3b4">https://m.edsoo.ru/7f43f3b4</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
74	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f58a">https://m.edsoo.ru/7f43f58a</a>

	членов				РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
75	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ef2c">https://m.edsoo.ru/7f43ef2c</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
76	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f0c6">https://m.edsoo.ru/7f43f0c6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
77	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f72e">https://m.edsoo.ru/7f43f72e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
78	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий, суммы первых n членов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
79	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
80	Изображение членов арифметической и геометрической прогрессий точками на координатной плоскости	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
81	Линейный и экспоненциальный рост	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
82	Сложные проценты	1			Библиотека ЦОК

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f43fe0e">https://m.edsoo.ru/7f43fe0e</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
83	Сложные проценты	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4401a6">https://m.edsoo.ru/7f4401a6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
84	Контрольная работа по теме "Числовые последовательности"	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4404f8">https://m.edsoo.ru/7f4404f8</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
85	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
86	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Проценты, отношения, пропорции	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
87	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Округление, приближение, оценка	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
88	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> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
89	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач арифметическим способом	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443cd4">https://m.edsoo.ru/7f443cd4</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
90	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Решение текстовых задач	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f443fea">https://m.edsoo.ru/7f443fea</a>

	арифметическим способом				РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
91	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> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
92	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
93	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4446f2">https://m.edsoo.ru/7f4446f2</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
94	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Преобразование алгебраических выражений, допустимые значения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444a94">https://m.edsoo.ru/7f444a94</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
95	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> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
96	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f444f44">https://m.edsoo.ru/7f444f44</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
97	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f44516a">https://m.edsoo.ru/7f44516a</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>

98	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Функции: построение, свойства изученных функций	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f4452e6">https://m.edsoo.ru/7f4452e6</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
99	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> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
100	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Графическое решение уравнений и их систем	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
101	Итоговая контрольная работа	1	1		ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
102	Обобщение и систематизация знаний	1			ЦОК <a href="https://educont.ru/">https://educont.ru/</a> РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	2	

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Алгебра, 8 класс/ Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие,

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

- Алгебра, 9 класс/ Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие,

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Алгебра, 7 класс/ Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие,

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Алгебра. Дидактические материалы. 7 класс - Потапов М.К., Шевкин А.В.

Алгебра. Дидактические материалы. 8 класс - Потапов М.К., Шевкин А.В.

Алгебра. Дидактические материалы. 9 класс - Потапов М.К., Шевкин А.В.

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

ЦОК <https://educont.ru/>

РЭШ <https://resh.edu.ru/>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 296520261781276660661547455625433911011083524542

Владелец Чемлыкова Людмила Владимировна

Действителен с 14.02.2026 по 14.02.2027