

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент Смоленской области по образованию и науке

Комитет образования Администрации муниципального образования

"Рославльский район" Смоленской области

МБОУ "Средняя школа № 8"

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по  
УВР

\_\_\_\_\_ О.Е.Середина

УТВЕРЖДЕНО

Приказом МБОУ  
«Средняя школа №8»  
№ 69 о/д от 31.08.2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 2643487)

**учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа.**

**Базовый уровень»**

для обучающихся 10-11 классов

г. Рославль 2023

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» базового уровня для обучающихся 10 –11 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся.

## **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА**

Курс «Алгебра и начала математического анализа» является одним из наиболее значимых в программе старшей школы, поскольку, с одной стороны, он обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, а с другой стороны, формирует логическое и абстрактное мышление учащихся на уровне, необходимом для освоения курсов информатики, обществознания, истории, словесности. В рамках данного курса учащиеся овладевают универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме.

Курс алгебры и начал математического анализа закладывает основу для успешного овладения законами физики, химии, биологии, понимания основных тенденций экономики и общественной жизни, позволяет ориентироваться в современных цифровых и компьютерных технологиях, уверенно использовать их в повседневной жизни. В тоже время овладение абстрактными и логически строгими математическими конструкциями развивает умение находить закономерности, обосновывать истинность утверждения, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирует креативное и критическое мышление. В ходе изучения алгебры и начал математического анализа в старшей школе учащиеся получают новый опыт решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций и интерпретации полученных решений, знакомятся с примерами математических закономерностей в природе, науке и в искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами.

Курс обладает значительным воспитательным потенциалом, который реализуется как через учебный материал, способствующий формированию научного мировоззрения, так и через специфику учебной деятельности,

требующей самостоятельности, аккуратности, продолжительной концентрации внимания и ответственности за полученный результат.

В основе методики обучения алгебре и началам математического анализа лежит деятельностный принцип обучения.

Структура курса «Алгебра и начала математического анализа» включает следующие содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Функции и графики», «Уравнения и неравенства», «Начала математического анализа», «Множества и логика». Все основные содержательно-методические линии изучаются на протяжении двух лет обучения в старшей школе, естественно дополняя друг друга и постепенно насыщаясь новыми темами и разделами. Данный курс является интегративным, поскольку объединяет в себе содержание нескольких математических дисциплин: алгебра, тригонометрия, математический анализ, теория множеств и др. По мере того как учащиеся овладевают всё более широким математическим аппаратом, у них последовательно формируется и совершенствуется умение строить математическую модель реальной ситуации, применять знания, полученные в курсе «Алгебра и начала математического анализа», для решения самостоятельно сформулированной математической задачи, а затем интерпретировать полученный результат.

Содержательно-методическая линия «Числа и вычисления» завершает формирование навыков использования действительных чисел, которое было начато в основной школе. В старшей школе особое внимание уделяется формированию прочных вычислительных навыков, включающих в себя использование различных форм записи действительного числа, умение рационально выполнять действия с ними, делать прикидку, оценивать результат. Обучающиеся получают навыки приближённых вычислений, выполнения действий с числами, записанными в стандартной форме, использования математических констант, оценивания числовых выражений.

Линия «Уравнения и неравенства» реализуется на протяжении всего обучения в старшей школе, поскольку в каждом разделе программы предусмотрено решение соответствующих задач. Обучающиеся овладевают различными методами решения целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических и тригонометрических уравнений, неравенств и их систем. Полученные умения используются при исследовании функций с помощью производной, решении прикладных задач и задач на нахождение наибольших и наименьших значений функции. Данная содержательная линия включает в себя также формирование умений выполнять расчёты по формулам, преобразования целых, рациональных, иррациональных и тригонометрических выражений, а также выражений,

содержащих степени и логарифмы. Благодаря изучению алгебраического материала происходит дальнейшее развитие алгоритмического и абстрактного мышления учащихся, формируются навыки дедуктивных рассуждений, работы с символьными формами, представления закономерностей и зависимостей в виде равенств и неравенств. Алгебра предлагает эффективные инструменты для решения практических и естественно-научных задач, наглядно демонстрирует свои возможности как языка науки.

Содержательно-методическая линия «Функции и графики» тесно переплетается с другими линиями курса, поскольку в каком-то смысле задаёт последовательность изучения материала. Изучение степенной, показательной, логарифмической и тригонометрических функций, их свойств и графиков, использование функций для решения задач из других учебных предметов и реальной жизни тесно связано как с математическим анализом, так и с решением уравнений и неравенств. При этом большое внимание уделяется формированию умения выражать формулами зависимости между различными величинами, исследовать полученные функции, строить их графики. Материал этой содержательной линии нацелен на развитие умений и навыков, позволяющих выражать зависимости между величинами в различной форме: аналитической, графической и словесной. Его изучение способствует развитию алгоритмического мышления, способности к обобщению и конкретизации, использованию аналогий.

Содержательная линия «Начала математического анализа» позволяет существенно расширить круг как математических, так и прикладных задач, доступных обучающимся, у которых появляется возможность исследовать и строить графики функций, определять их наибольшие и наименьшие значения, вычислять площади фигур и объёмы тел, находить скорости и ускорения процессов. Данная содержательная линия открывает новые возможности построения математических моделей реальных ситуаций, нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах. Знакомство с основами математического анализа способствует развитию абстрактного, формально-логического и креативного мышления, формированию умений распознавать проявления законов математики в науке, технике и искусстве. Обучающиеся узнают о выдающихся результатах, полученных в ходе развития математики как науки, и их авторах.

Содержательно-методическая линия «Множества и логика» в основном посвящена элементам теории множеств. Теоретико-множественные представления пронизывают весь курс школьной математики и предлагают

наиболее универсальный язык, объединяющий все разделы математики и её приложений, они связывают разные математические дисциплины в единое целое. Поэтому важно дать возможность школьнику понимать теоретико-множественный язык современной математики и использовать его для выражения своих мыслей.

В курсе «Алгебра и начала математического анализа» присутствуют также основы математического моделирования, которые призваны сформировать навыки построения моделей реальных ситуаций, исследования этих моделей с помощью аппарата алгебры и математического анализа и интерпретации полученных результатов. Такие задания вплетены в каждый из разделов программы, поскольку весь материал курса широко используется для решения прикладных задач. При решении реальных практических задач учащиеся развивают наблюдательность, умение находить закономерности, абстрагироваться, использовать аналогию, обобщать и конкретизировать проблему. Деятельность по формированию навыков решения прикладных задач организуется в процессе изучения всех тем курса «Алгебра и начала математического анализа».

## **МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

В учебном плане на изучение курса алгебры и начал математического анализа на базовом уровне отводится 2 часа в неделю в 10 классе и 3 часа в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 170 часов.

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

## 10 КЛАСС

### **Числа и вычисления**

Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби. Арифметические операции с рациональными числами, преобразования числовых выражений. Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни.

Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа. Арифметические операции с действительными числами. Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений.

Степень с целым показателем. Стандартная форма записи действительного числа. Использование подходящей формы записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных.

Арифметический корень натуральной степени. Действия с арифметическими корнями натуральной степени.

Синус, косинус и тангенс числового аргумента. Арксинус, арккосинус, арктангенс числового аргумента.

### **Уравнения и неравенства**

Тождества и тождественные преобразования.

Преобразование тригонометрических выражений. Основные тригонометрические формулы.

Уравнение, корень уравнения. Неравенство, решение неравенства. Метод интервалов.

Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств.

Решение иррациональных уравнений и неравенств.

Решение тригонометрических уравнений.

Применение уравнений и неравенств к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни.

### **Функции и графики**

Функция, способы задания функции. График функции. Взаимно обратные функции.

Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства. Чётные и нечётные функции.

Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график. Свойства и график корня  $n$ -ой степени.

Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента.

### **Начала математического анализа**

Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности.

Арифметическая и геометрическая прогрессии. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии. Формула сложных процентов. Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера.

### **Множества и логика**

Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера—Венна. Применение теоретико-множественного аппарата для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов.

Определение, теорема, следствие, доказательство.

## **11 КЛАСС**

### **Числа и вычисления**

Натуральные и целые числа. Признаки делимости целых чисел.

Степень с рациональным показателем. Свойства степени.

Логарифм числа. Десятичные и натуральные логарифмы.

### **Уравнения и неравенства**

Преобразование выражений, содержащих логарифмы.

Преобразование выражений, содержащих степени с рациональным показателем.

Примеры тригонометрических неравенств.

Показательные уравнения и неравенства.

Логарифмические уравнения и неравенства.

Системы линейных уравнений. Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений.

Системы и совокупности рациональных уравнений и неравенств.

Применение уравнений, систем и неравенств к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни.

### **Функции и графики**

Функция. Периодические функции. Промежутки монотонности функции. Максимумы и минимумы функции. Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке.

Тригонометрические функции, их свойства и графики.

Показательная и логарифмическая функции, их свойства и графики.

Использование графиков функций для решения уравнений и линейных систем.

Использование графиков функций для исследования процессов и зависимостей, которые возникают при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни.

### **Начала математического анализа**

Непрерывные функции. Метод интервалов для решения неравенств.

Производная функции. Геометрический и физический смысл производной.

Производные элементарных функций. Формулы нахождения производной суммы, произведения и частного функций.

Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы. Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке.

Применение производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах, для определения скорости процесса, заданного формулой или графиком.

Первообразная. Таблица первообразных.

Интеграл, его геометрический и физический смысл. Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница.



## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Освоение учебного предмета «Математика» должно обеспечивать достижение на уровне среднего общего образования следующих личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов:

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются:

Гражданское воспитание:

сформированностью гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (выборы, опросы и пр.), умением взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением.

Патриотическое воспитание:

сформированностью российской гражданской идентичности, уважения к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках, технологиях, сферах экономики.

Духовно-нравственного воспитания:

осознанием духовных ценностей российского народа; сформированностью нравственного сознания, этического поведения, связанного с практическим применением достижений науки и деятельностью учёного; осознанием личного вклада в построение устойчивого будущего.

Эстетическое воспитание:

эстетическим отношением к миру, включая эстетику математических закономерностей, объектов, задач, решений, рассуждений; восприимчивостью к математическим аспектам различных видов искусства.

Физическое воспитание:

сформированностью умения применять математические знания в интересах здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к своему здоровью (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность); физического совершенствования, при занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью.

Трудовое воспитание:

готовностью к труду, осознанием ценности трудолюбия; интересом к различным сферам профессиональной деятельности, связанным с математикой и её приложениями, умением совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы; готовностью и способностью к математическому образованию и самообразованию на протяжении всей жизни; готовностью к активному участию в решении практических задач математической направленности.

Экологическое воспитание:

сформированностью экологической культуры, пониманием влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознанием глобального характера экологических проблем; ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды.

Ценности научного познания:

сформированностью мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, 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; готовностью осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе.

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Метапредметные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются овладением универсальными *познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями, 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;
- проводить самостоятельно доказательства математических утверждений (прямые и от противного), выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры; обосновывать собственные суждения и выводы;
- 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, устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить самостоятельно спланированный эксперимент, исследование по установлению особенностей математического объекта, явления, процесса, выявлению зависимостей между объектами, явлениями, процессами;
- 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 дефициты информации, данных, необходимых для ответа на вопрос и для решения задачи;
- выбирать информацию из источников различных типов, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- структурировать информацию, представлять её в различных формах, иллюстрировать графически;

- оценивать надёжность информации по самостоятельно сформулированным критериям.

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

Общение:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения; ясно, точно, грамотно выразить 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 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 иные); 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:

составлять план, алгоритм решения задачи, выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль:

- владеть навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов; 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, данных, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения результатов деятельности, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Освоение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» на уровне среднего общего образования должно обеспечивать достижение следующих предметных образовательных результатов:

### **10 КЛАСС**

#### **Числа и вычисления**

Оперировать понятиями: рациональное и действительное число, обыкновенная и десятичная дробь, проценты.

Выполнять арифметические операции с рациональными и действительными числами.

Выполнять приближённые вычисления, используя правила округления, делать прикидку и оценку результата вычислений.

Оперировать понятиями: степень с целым показателем; стандартная форма записи действительного числа, корень натуральной степени; использовать подходящую форму записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных.

Оперировать понятиями: синус, косинус и тангенс произвольного угла; использовать запись произвольного угла через обратные тригонометрические функции.

#### **Уравнения и неравенства**

Оперировать понятиями: тождество, уравнение, неравенство; целое, рациональное, иррациональное уравнение, неравенство; тригонометрическое уравнение;

Выполнять преобразования тригонометрических выражений и решать тригонометрические уравнения.

Выполнять преобразования целых, рациональных и иррациональных выражений и решать основные типы целых, рациональных и иррациональных уравнений и неравенств.

Применять уравнения и неравенства для решения математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни.

Моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять выражения, уравнения, неравенства по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры.

### **Функции и графики**

Оперировать понятиями: функция, способы задания функции, область определения и множество значений функции, график функции, взаимно обратные функции.

Оперировать понятиями: чётность и нечётность функции, нули функции, промежутки знакопостоянства.

Использовать графики функций для решения уравнений.

Строить и читать графики линейной функции, квадратичной функции, степенной функции с целым показателем.

Использовать графики функций для исследования процессов и зависимостей при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни; выражать формулами зависимости между величинами.

### **Начала математического анализа**

Оперировать понятиями: последовательность, арифметическая и геометрическая прогрессии.

Оперировать понятиями: бесконечно убывающая геометрическая прогрессия, сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии.

Задавать последовательности различными способами.

Использовать свойства последовательностей и прогрессий для решения реальных задач прикладного характера.

### **Множества и логика**

Оперировать понятиями: множество, операции над множествами.

Использовать теоретико-множественный аппарат для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов.

Оперировать понятиями: определение, теорема, следствие, доказательство.

## **11 КЛАСС**

### **Числа и вычисления**

Оперировать понятиями: натуральное, целое число; использовать признаки делимости целых чисел, разложение числа на простые множители для решения задач.

Оперировать понятием: степень с рациональным показателем.

Оперировать понятиями: логарифм числа, десятичные и натуральные логарифмы.

## **Уравнения и неравенства**

Применять свойства степени для преобразования выражений; оперировать понятиями: показательное уравнение и неравенство; решать основные типы показательных уравнений и неравенств.

Выполнять преобразования выражений, содержащих логарифмы; оперировать понятиями: логарифмическое уравнение и неравенство; решать основные типы логарифмических уравнений и неравенств.

Находить решения простейших тригонометрических неравенств.

Оперировать понятиями: система линейных уравнений и её решение; использовать систему линейных уравнений для решения практических задач.

Находить решения простейших систем и совокупностей рациональных уравнений и неравенств.

Моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять выражения, уравнения, неравенства и системы по условию задачи, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры.

## **Функции и графики**

Оперировать понятиями: периодическая функция, промежутки монотонности функции, точки экстремума функции, наибольшее и наименьшее значения функции на промежутке; использовать их для исследования функции, заданной графиком.

Оперировать понятиями: графики показательной, логарифмической и тригонометрических функций; изображать их на координатной плоскости и использовать для решения уравнений и неравенств.

Изображать на координатной плоскости графики линейных уравнений и использовать их для решения системы линейных уравнений.

Использовать графики функций для исследования процессов и зависимостей из других учебных дисциплин.

## **Начала математического анализа**

Оперировать понятиями: непрерывная функция; производная функции; использовать геометрический и физический смысл производной для решения задач.

Находить производные элементарных функций, вычислять производные суммы, произведения, частного функций.

Использовать производную для исследования функции на монотонность и экстремумы, применять результаты исследования к построению графиков.

Использовать производную для нахождения наилучшего решения в прикладных, в том числе социально-экономических, задачах.

Оперировать понятиями: первообразная и интеграл; понимать геометрический и физический смысл интеграла.

Находить первообразные элементарных функций; вычислять интеграл по формуле Ньютона–Лейбница.

Решать прикладные задачи, в том числе социально-экономического и физического характера, средствами математического анализа.



## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенства	14	2		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratsionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratsionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> <li>2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> </ol>
2	Функции и графики. Степень с целым показателем	6			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratsionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratsionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b</a></li> </ol>
3	Арифметический корень $n$ -ой степени. Иррациональные уравнения и неравенства	18	2		<p>. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratsionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratsionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratsionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratsionalnykh-vyrazhenii-11531</a> 2.</p> <p>Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></p>
4	Формулы тригонометрии. Тригонометрические уравнения	22	1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>

					2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>
5	Последовательности и прогрессии	5			1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conспект/326716/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conспект/326716/</a>
6	Повторение, обобщение, систематизация знаний	3	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	

## 11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Степень с рациональным показателем. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства	12	2		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></li> <li>2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/conspect/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/conspect/159012/</a></li> </ol>
2	Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства	12			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a></li> <li>2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/conspect/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/conspect/199118/</a></li> </ol>
3	Тригонометрические функции и их графики. Тригонометрические неравенства	9	1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski_-10781">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski_-10781</a></li> <li>2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/conspect/</a></li> </ol>
4	Производная. Применение производной	24	2		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147</a></li> </ol>

5	Интеграл и его применения	9			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7</a></li> <li>2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/</a></li> </ol>
6	Системы уравнений	12	1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratsionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratsionalnykh-uravnenii-9131</a></li> <li>2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/conspect/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/conspect/158949/</a></li> </ol>
7	Натуральные и целые числа	6			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd</a></li> <li>2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/conspect/272510/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/conspect/272510/</a></li> </ol>
8	Повторение, обобщение, систематизация знаний	18	2		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	8	0	



**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**Алгебра и начала математического анализа 10 КЛАСС**  
**Учитель математики Старостенко Карина Вячеславовна**

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
1	Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера—Венна	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> </ol>
2	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> <li>4. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> </ol>
3	Арифметические операции с рациональными числами, преобразования числовых выражений	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> </ol>

4	Контрольная работа №1 по теме «Повторение материала за курс 9 класса»	1	1			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> </ol>
5	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач из различных отраслей знаний и реальной жизни	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> </ol>
6	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> <li>2.</li> </ol>
7	Арифметические операции с действительными числами	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> </ol>
8	Приближённые вычисления, правила	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> </ol>

	округления, прикидка и оценка результата вычислений					2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a>
9	Тождества и тождественные преобразования	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> </ol>
10	Уравнение, корень уравнения	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> </ol>
11	Неравенство, решение неравенства	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> </ol>
12	Метод интервалов	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-</a></li> </ol>



						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">metodom-intervalov-9128</a>
13	Решение целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaclass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> </ol>
14	Контрольная работа №2 по теме "Множества рациональных и действительных чисел. Рациональные уравнения и неравенств"	1	1			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/start/149073/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128">https://www.yaclass.ru/p/algebra/9-klass/neravenstva-i-sistemy-neravenstv-9125/reshenie-ratcionalnykh-neravenstv-metodom-intervalov-9128</a></li> </ol>
15	Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratcionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratcionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b</a></li> </ol>
16	График функции. Область определения и множество значений функции. Нули функции.	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratcionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratcionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-</a></li> </ol>

	Промежутки знакопостоянства					<a href="https://resh.edu.ru/">0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b</a>
17	Чётные и нечётные функции	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b</a></li> </ol>
18	Степень с целым показателем. Стандартная форма записи действительного числа	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b</a></li> </ol>
19	Использование подходящей формы записи действительных чисел для решения практических задач и представления данных	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b</a></li> </ol>
20	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-stepennykh-funktcii-i-ikh-grafiki-9158/re-0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b</a></li> </ol>

						<a href="https://resh.edu.ru/">0e543e38-25d9-4536-b70f-0f1bf843e82b</a>
21	Арифметический корень натуральной степени	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratsionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratsionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratsionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratsionalnykh-vyrazhenii-11531</a></li> </ol>
22	Арифметический корень натуральной степени	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratsionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratsionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratsionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratsionalnykh-vyrazhenii-11531</a></li> </ol>
23	Свойства арифметического корня натуральной степени	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratsionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratsionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratsionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratsionalnykh-vyrazhenii-11531</a></li> </ol>
24	Свойства арифметического корня натуральной степени	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratsionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratsionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-ratsionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratsionalnykh-vyrazhenii-11531</a></li> </ol>
25	Свойства арифметического	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> </ol>

	корня натуральной степени					2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531</a>
26	Действия с арифметическими корнями n-ой степени	1				1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531</a>
27	Действия с арифметическими корнями n-ой степени	1				1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531</a>
28	Действия с арифметическими корнями n-ой степени	1				1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531</a>
29	Контрольная работа №3. Административный контроль	1	1			1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531</a>

						<a href="https://resh.edu.ru/">kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratcionalnykh-vyrazhenii-11531</a>
30	Действия с арифметическими корнями $n$ -ой степени	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-ratcionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratcionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-ratcionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratcionalnykh-vyrazhenii-11531</a></li> </ol>
31	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-ratcionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratcionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-ratcionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratcionalnykh-vyrazhenii-11531</a></li> </ol>
32	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-ratcionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratcionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-ratcionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratcionalnykh-vyrazhenii-11531</a></li> </ol>
33	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-ratcionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratcionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-ratcionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratcionalnykh-vyrazhenii-11531</a></li> </ol>
34	Решение	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа</li> </ol>

	иррациональных уравнений и неравенств					<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531</a>
35	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1				1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531</a>
36	Свойства и график корня n-ой степени	1				1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531</a>
37	Свойства и график корня n-ой степени	1				1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531</a>
38	Контрольная работа №4 по теме "Арифметический корень n-ой"	1	1			1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-class/stepeni-s-racionalnym-pokazatelem-korni-stepennye-funkcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irracionalnykh-vyrazhenii-11531</a>

	степени. Иррациональные уравнения и неравенства"					<a href="https://resh.edu.ru/">korni-stepennye-funktcii-11016/svoistva-kornia-n-i-stepeni-preobrazovanie-irratcionalnykh-vyrazhenii-11531</a>
39	Синус, косинус и тангенс числового аргумента	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
40	Синус, косинус и тангенс числового аргумента	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
41	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
42	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>

						<a href="https://resh.edu.ru/">995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a>
43	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
44	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
45	Основные тригонометрические формулы	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
46	Основные тригонометрические формулы	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
47	Основные	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа</li> </ol>



	тригонометрические формулы					<a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a>
48	Основные тригонометрические формулы	1				1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a>
49	Преобразование тригонометрических выражений	1				1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a>
50	Преобразование тригонометрических выражений	1				1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a>
51	Преобразование тригонометрических выражений	1				1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuyemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a>

						<a href="https://resh.edu.ru/">9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a>
52	Преобразование тригонометрических выражений	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
53	Преобразование тригонометрических выражений	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
54	Решение тригонометрических уравнений	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
55	Решение тригонометрических уравнений	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>

56	Решение тригонометрических уравнений	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskih-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskih-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
57	Решение тригонометрических уравнений	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskih-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskih-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
58	Решение тригонометрических уравнений	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskih-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskih-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
59	Решение тригонометрических уравнений	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskih-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-klass/trigonometricheskie-uravnenia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskih-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a></li> </ol>
60	Контрольная работа №5 по теме "Формулы"	1	1			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-">https://www.yaclass.ru/p/algebra/10-</a></li> </ol>

	тригонометрии. Тригонометрические уравнения"					<a href="https://resh.edu.ru/class/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde">klass/trigonometricheskie-uravneniia-9145/metody-ispolzuemye-dlia-resheniia-trigonometricheskikh-uravnenii-9134/re-995e0a3e-90bc-4e3a-b784-3f48ab285dde</a>
61	Последовательности, способы задания последовательностей. Монотонные последовательности	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conspett/326716/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conspett/326716/</a></li> </ol>
62	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conspett/326716/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conspett/326716/</a></li> </ol>
63	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conspett/326716/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conspett/326716/</a></li> </ol>
64	Формула сложных процентов	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conspett/326716/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conspett/326716/</a></li> </ol>

						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conspect/326716/">t/326716/</a>
65	Формула сложных процентов	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a></li> <li>2. Российская электронная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conspect/326716/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conspect/326716/</a></li> </ol>
66	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса	1				
67	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа	1	1			
68	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10 класса	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0		

## 11 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практичес кие работы		
1	Степень с рациональным показателем	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/conspect/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/conspect/159012/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></li> </ol>
2	Свойства степени	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/conspect/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/conspect/159012/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></li> </ol>
3	Преобразование выражений, содержащих рациональные степени	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/conspect/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/conspect/159012/</a></li> </ol>

						<p><a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/consept/159012/">spect/159012/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></p>
4	Преобразование выражений, содержащих рациональные степени	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/consept/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/consept/159012/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></p>
5	Преобразование выражений, содержащих рациональные степени	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/consept/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/consept/159012/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></p>
6	Показательные уравнения и	1				<p>1. Электронная образовательная</p>

	неравенства					<p>школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/concept/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/concept/159012/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></p>
7	Показательные уравнения и неравенства	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/concept/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/concept/159012/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></p>
8	Показательные уравнения и неравенства	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/concept/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/concept/159012/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></p>



						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/consept/159012/">b2c25922fcec</a>
9	Контрольная работа №1. Стартовая	1	1			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/consept/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/consept/159012/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></li> </ol>
10	Показательные уравнения и неравенства	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/consept/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/consept/159012/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></li> </ol>
11	Показательная функция, её свойства и график	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/consept/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/consept/159012/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></li> </ol>

						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/concept/159012/">resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a>
12	Контрольная работа №2 по теме "Степень с рациональным показателем. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства"	1	1			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/concept/159012/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4729/concept/159012/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-pokazatelnykh-uravnenii-10962/re-b758915c-7f57-4abb-b83a-b2c25922fcec</a></li> </ol>
13	Логарифм числа	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a></li> </ol>
14	Десятичные и натуральные логарифмы	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-</a></li> </ol>

						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/">logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a>
15	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a></li> </ol>
16	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a></li> </ol>
17	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a></li> </ol>

						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/">resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a>
18	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a></li> </ol>
19	Логарифмические уравнения и неравенства	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a></li> </ol>
20	Логарифмические уравнения и неравенства	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/concept/199118/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funktcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a></li> </ol>

						<a href="#">9169</a>
21	Логарифмические уравнения и неравенства	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/consept/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/consept/199118/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a></li> </ol>
22	Логарифмические уравнения и неравенства	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/consept/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/consept/199118/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a></li> </ol>
23	Логарифмическая функция, её свойства и график	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/consept/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/consept/199118/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a></li> </ol>

24	Логарифмическая функция, её свойства и график	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/consept/199118/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3852/consept/199118/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/logarifmy-pokazatelnaia-i-logarifmicheskaia-funkcii-9160/metody-resheniia-logarifmicheskikh-neravenstv-9169</a></li> </ol>
25	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/consept/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/consept/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski-10781">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski-10781</a></li> </ol>
26	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/consept/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/consept/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski-10781">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski-10781</a></li> </ol>
27	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/consept/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/consept/</a></li> </ol>

						<a href="#">spect/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781</a>
28	Тригонометрические функции, их свойства и графики	1				1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/conspect/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781</a>
29	Примеры тригонометрических неравенств	1				1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/conspect/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781</a>
30	Примеры тригонометрических неравенств	1				1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/conspect/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781</a>

						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/concept/">svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781</a>
31	Примеры тригонометрических неравенств	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/concept/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/concept/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781</a></li> </ol>
32	Примеры тригонометрических неравенств	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/concept/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/concept/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781</a></li> </ol>
33	Контрольная работа №3 по теме "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства. Тригонометрические функции и их графики. Тригонометрические неравенства"	1	1			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/concept/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/4738/concept/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/sinus-i-kosinus-tangens-i-kotangens-svoistva-i-grafiki-trigonometricheski - 10781</a></li> </ol>
34	Непрерывные функции	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа</li> </ol>



						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147</a>
35	Метод интервалов для решения неравенств	1				1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147</a>
36	Метод интервалов для решения неравенств	1				1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147</a>
37	Производная функции	1				1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-</a>

						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147</a>
38	Производная функции	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147</a></li> </ol>
39	Геометрический и физический смысл производной	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147</a></li> </ol>
40	Геометрический и физический смысл производной	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147</a></li> </ol>
41	Производные	1				1. Электронная образовательная

	элементарных функций					<p>школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147</a></p>
42	Контрольная работа №4. Административный контроль	1	1			<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147</a></p>
43	Производная суммы, произведения, частного функций	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkcii-9147</a></p>
44	Производная суммы, произведения, частного функций	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></p> <p>2. ЯКласс</p>

						<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktci-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktci-9147</a>
45	Производная суммы, произведения, частного функций	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktci-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktci-9147</a></li> </ol>
46	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktci-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktci-9147</a></li> </ol>
47	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktci-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktci-9147</a></li> </ol>

48	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147</a></li> </ol>
49	Применение производной к исследованию функций на монотонность и экстремумы	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147</a></li> </ol>
50	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147</a></li> </ol>
51	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> </ol>

						<p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkticii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkticii-9147</a></p>
52	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkticii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkticii-9147</a></p>
53	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkticii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkticii-9147</a></p>
54	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkticii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funkticii-9147</a></p>

						<a href="#">9147</a>
55	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147</a></li> </ol>
56	Применение производной для нахождения наилучшего решения в прикладных задачах, для определения скорости процесса, заданного формулой или графиком	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147</a></li> </ol>
57	Контрольная работа №5 по теме "Производная. Применение производной"	1	1			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6195/start/225651/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/proizvodnaia-primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-9147</a></li> </ol>
58	Первообразная. Таблица первообразных	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/ma">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/ma</a></li> </ol>

						<p><a href="#">in/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7</a></p>
59	Первообразная. Таблица первообразных	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7</a></p>
60	Интеграл, геометрический и физический смысл интеграла	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7</a></p>
61	Интеграл, геометрический	1				<p>1. Электронная образовательная</p>



	и физический смысл интеграла					<p>школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirovaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirovaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7</a></p>
62	Интеграл, геометрический и физический смысл интеграла	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirovaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirovaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7</a></p>
63	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirovaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirovaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7</a></p>

						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/">94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7</a>
64	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7</a></li> </ol>
65	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7</a></li> </ol>
66	Вычисление интеграла по формуле Ньютона—Лейбница	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/6118/main/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7">https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/pervoobraznaia-neopredelennye-i-opredelennye-integraly-9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7</a></li> </ol>

						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/">9151/neopredelennye-i-opredelennye-integraly-metody-integrirvaniia-9153/re-94b86f3c-161b-42fd-a1aa-4d0cbc549ee7</a>
67	Системы линейных уравнений	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratsionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratsionalnykh-uravnenii-9131</a></li> </ol>
68	Системы линейных уравнений	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratsionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratsionalnykh-uravnenii-9131</a></li> </ol>
69	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratsionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratsionalnykh-uravnenii-9131</a></li> </ol>
70	Решение прикладных задач	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная</li> </ol>

	с помощью системы линейных уравнений					<p>школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131</a></p>
71	Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131</a></p>
72	Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/</a></p> <p>2. ЯКласс  <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131</a></p>
73	Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических	1				<p>1. Электронная образовательная школа  <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/</a></p> <p>2. ЯКласс</p>

	уравнений и неравенств					<a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131</a>
74	Системы и совокупности целых, рациональных, иррациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/consept/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/consept/158949/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131</a></li> </ol>
75	Использование графиков функций для решения уравнений и систем	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/consept/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/consept/158949/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131</a></li> </ol>
76	Использование графиков функций для решения уравнений и систем	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/consept/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/consept/158949/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratcionalnykh-uravnenii-9131</a></li> </ol>

77	Применение уравнений, систем и неравенств к решению математических задач и задач из различных областей науки и реальной жизни	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratsionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratsionalnykh-uravnenii-9131</a></li> </ol>
78	Контрольная работа №6 по теме "Интеграл и его применения. Системы уравнений"	1	1			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3812/concept/158949/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratsionalnykh-uravnenii-9131">https://www.yaklass.ru/p/algebra/9-klass/sistemy-uravnenii-ravnosilnye-preobrazovaniia-9129/metody-resheniia-sistem-ratsionalnykh-uravnenii-9131</a></li> </ol>
79	Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/concept/272510/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/concept/272510/</a></li> <li>2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd</a></li> </ol>
80	Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни	1				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/concept/272510/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/concept/272510/</a></li> </ol>

						<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/conspect/272510/">spect/272510/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd</a>
81	Натуральные и целые числа в задачах из реальной жизни	1				1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/conspect/272510/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/conspect/272510/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd</a>
82	Признаки делимости целых чисел	1				1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/conspect/272510/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/conspect/272510/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd</a>
83	Признаки делимости целых чисел	1				1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/conspect/272510/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/conspect/272510/</a>

						2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd</a>
84	Признаки делимости целых чисел	1				1. Электронная образовательная школа <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/conspect/272510/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/5255/conspect/272510/</a> 2. ЯКласс <a href="https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd">https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/deistvitelnye-chisla-9102/naturalnye-chisla-povtorenie-11259/re-198ae908-4687-4b65-bb41-ba45ad84a6fd</a>
85	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1				
86	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1				
87	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1				
88	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1				
89	Повторение, обобщение, систематизация знаний.	1				



	Уравнения					
90	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Уравнения	1				
91	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства	1				
92	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства	1				
93	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства	1				
94	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Неравенства	1				
95	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Системы уравнений	1				
96	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Системы уравнений	1				
97	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Функции	1				
98	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Функции	1				

99	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа	1	1			
100	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа	1	1			
101	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10-11 классов	1				
102	Обобщение, систематизация знаний за курс алгебры и начал математического анализа 10-11 классов	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	8	0		



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

- Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия.

Алгебра и начала математического анализа, 10-11 классы/ Алимов Ш.А.,

Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие, Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

1. <http://www.mathb-ege.sdangia.ru/>

2. [www.fipi.ru/](http://www.fipi.ru/)

3. [ege.fipi.ru/](http://ege.fipi.ru/)

4. <http://www.matematika-na.ru>

5. Энциклопедия для детей <http://the800.info/yentsiklopediya-dlya-detey-matematika>

6. Энциклопедия по математике

[http://www.krugosvet.ru/enc/nauka\\_i\\_tehnika/MATEMATIKA.html](http://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/MATEMATIKA.html)

7. Справочник по математике для школьников

<http://www.resolventa.ru/demo/demomath.htm>

8. Математика он-лайн <http://uchit.rastu.ru>

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Алгебра и начала математического анализа. Сборник примерных рабочих программ. 10—11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций:

базовый и углубл. уровни/сост. Т. А. Бурмистрова/2020/Москва

"Просвещение"

2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия.

Алгебра и начала математического анализа, 10 и 11 класс: учебник для  
общеобразовательных организаций: базовый и углубленный

уровни/Ю.М.Колягин, М.В.Ткачёва, Н.Е.Фёдорова, М.И.Шабунин и  
др./2020/Москва "Просвещение"

3. Изучение алгебры и начал анализа в 10 – 11 классах/Н.Е. Федорова,

М.В. Ткачева /2018/Москва "Просвещение"

4. Контрольные и проверочные работы по алгебре 10 – 11 классы/Л.И.

Звавич,

Л.Я Шляпочник/2018/Москва "Дрофа"

5. ЕГЭ. Математика. Профильный уровень: типовые экзаменационные

варианты/Под редакцией И.В.Яценко/2018-2022/Москва «Национальное  
образование»

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

1) Педсовет, математика <http://pedsovet.su/load/135>

2) Учительский портал. Математика <http://www.uchportal.ru/load/28>

3) Уроки для учителя математики, алгебры, геометрии

<http://www.uroki.net/docmat.htm>

4) Я иду на урок математики (методические разработки). – Режим доступа:

[www.festival.1september.ru](http://www.festival.1september.ru)

5) Единая коллекция образовательных ресурсов. – Режим доступа:

<http://school-collection.edu.ru/>

6) Федеральный центр информационно – образовательных ресурсов. –

Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/>

