**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Муниципальное бюджетное общеобразовательное

учреждение "Средняя школа №47 города Мариуполя"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«РАССМОТРЕНО»**  на заседании  методического объединения  МО учителей математики  Протокол №\_\_от \_\_.08.23 г.  Руководитель МО    \_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.И.Глазунова | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Киптенко  Протокол №\_\_от \_\_.08.23 г. | **«УТВЕРЖДЕНО»**  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.М. Боруш  Приказ № \_\_\_\_  От «\_\_» августа 2023 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебного курса «Алгебра»

для 7 класса

на 2023-2024 учебный год

Разработана

Учитель математики

Тарнопольская Е.А.

специалист

Мариуполь

2023

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

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

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

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

Содержание двух алгебраических линий – «Алгебраические выражения» и «Уравнения и неравенства» способствует формированию у обучающихся математического аппарата, необходимого для решения задач математики, смежных предметов и практико-ориентированных задач. На уровне основного общего образования учебный материал группируется вокруг рациональных выражений. Алгебра демонстрирует значение математики как языка для построения математических моделей, описания процессов и явлений реального мира. В задачи обучения алгебре входят также дальнейшее развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, и овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символьных форм способствует развитию воображения, способностей к математическому творчеству.

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

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

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

**СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

**7 КЛАСС**

**Числа и вычисления**

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

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

Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел.

Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности.

**Алгебраические выражения**

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

Свойства степени с натуральным показателем.

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

**Уравнения и неравенства**

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

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

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

**Функции**

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

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

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

**ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

**1) патриотическое воспитание:**

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

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

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

**3) трудовое воспитание:**

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

**4) эстетическое воспитание:**

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

**5) ценности научного познания:**

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

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

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

**7) экологическое воспитание:**

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

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

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

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

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

**МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**Познавательные универсальные учебные действия**

**Базовые логические действия:**

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

**Базовые исследовательские действия**:

* использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
* проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
* самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
* прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

**Работа с информацией:**

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

**Коммуникативные универсальные учебные действия:**

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

**Регулятивные универсальные учебные действия**

**Самоорганизация:**

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

**Самоконтроль, эмоциональный интеллект:**

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

**ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

**Числа и вычисления**

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

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

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

Сравнивать и упорядочивать рациональные числа.

Округлять числа.

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

Применять признаки делимости, разложение на множители натуральных чисел.

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

**Алгебраические выражения**

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

Находить значения буквенных выражений при заданных значениях переменных.

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

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

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

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

Использовать свойства степеней с натуральными показателями для преобразования выражений.

**Уравнения и неравенства**

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

Применять графические методы при решении линейных уравнений и их систем.

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

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

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

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

**Функции**

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

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

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

Находить значение функции по значению её аргумента.

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

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**7 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Числа и вычисления. Рациональные числа | 25 | 1 |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"415 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"90](https://m.edsoo.ru/7f415b90) |
| 2 | Алгебраические выражения | 27 | 1 |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"415 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"90](https://m.edsoo.ru/7f415b90) |
| 3 | Уравнения и неравенства | 20 | 1 |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"415 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"90](https://m.edsoo.ru/7f415b90) |
| 4 | Координаты и графики. Функции | 24 | 1 |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"415 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"90](https://m.edsoo.ru/7f415b90) |
| 5 | Повторение и обобщение | 6 | 1 |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"415 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415b90"90](https://m.edsoo.ru/7f415b90) |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 5 | 0 |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**7 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Понятие рационального числа | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4211de":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4211de"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4211de". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4211de"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4211de". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4211de"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4211de"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4211de"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4211de"4211 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4211de"de](https://m.edsoo.ru/7f4211de) |
| 11 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382"421382](https://m.edsoo.ru/7f421382) |
| 12 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"42154 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"e](https://m.edsoo.ru/7f42154e) |
| 13 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"4218 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"be](https://m.edsoo.ru/7f4218be) |
| 14 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики | 1 |  |  |  |  |
| 16 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики | 1 |  |  |  |  |
| 17 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики | 1 |  |  |  |  |
| 18 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики | 1 |  |  |  |  |
| 19 | Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел | 1 |  |  |  |  |
| 20 | Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел | 1 |  |  |  |  |
| 21 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности | 1 |  |  |  |  |
| 22 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности | 1 |  |  |  |  |
| 23 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности | 1 |  |  |  |  |
| 24 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности | 1 |  |  |  |  |
| 25 | Контрольная работа по теме "Рациональные числа" | 1 | 1 |  |  |  |
| 26 | Буквенные выражения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41feec":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41feec"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41feec". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41feec"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41feec". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41feec"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41feec"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41feec"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41feec"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41feec"feec](https://m.edsoo.ru/7f41feec) |
| 27 | Переменные. Допустимые значения переменных | 1 |  |  |  |  |
| 28 | Формулы | 1 |  |  |  |  |
| 29 | Формулы | 1 |  |  |  |  |
| 30 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fafa":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fafa"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fafa". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fafa"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fafa". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fafa"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fafa"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fafa"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fafa"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fafa"fafa](https://m.edsoo.ru/7f41fafa) |
| 31 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fd70":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fd70"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fd70". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fd70"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fd70". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fd70"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fd70"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fd70"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fd70"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fd70"fd HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41fd70"70](https://m.edsoo.ru/7f41fd70) |
| 32 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых | 1 |  |  |  |  |
| 33 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых | 1 |  |  |  |  |
| 34 | Свойства степени с натуральным показателем | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421382"421382](https://m.edsoo.ru/7f421382) |
| 35 | Свойства степени с натуральным показателем | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"42154 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42154e"e](https://m.edsoo.ru/7f42154e) |
| 36 | Свойства степени с натуральным показателем | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"4218 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4218be"be](https://m.edsoo.ru/7f4218be) |
| 37 | Многочлены | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42276e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42276e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42276e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42276e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42276e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42276e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42276e"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42276e"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42276e"42276 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42276e"e](https://m.edsoo.ru/7f42276e) |
| 38 | Многочлены | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422930":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422930"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422930". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422930"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422930". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422930"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422930"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422930"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422930"422930](https://m.edsoo.ru/7f422930) |
| 39 | Сложение, вычитание, умножение многочленов | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422af2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422af2"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422af2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422af2"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422af2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422af2"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422af2"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422af2"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422af2"422 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422af2"af HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422af2"2](https://m.edsoo.ru/7f422af2) |
| 40 | Сложение, вычитание, умножение многочленов | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422cc8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422cc8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422cc8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422cc8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422cc8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422cc8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422cc8"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422cc8"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422cc8"422 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422cc8"cc HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422cc8"8](https://m.edsoo.ru/7f422cc8) |
| 41 | Сложение, вычитание, умножение многочленов | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422fca":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422fca"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422fca". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422fca"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422fca". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422fca"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422fca"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422fca"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422fca"422 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f422fca"fca](https://m.edsoo.ru/7f422fca) |
| 42 | Сложение, вычитание, умножение многочленов | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423182":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423182"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423182". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423182"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423182". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423182"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423182"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423182"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423182"423182](https://m.edsoo.ru/7f423182) |
| 43 | Формулы сокращённого умножения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42432a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42432a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42432a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42432a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42432a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42432a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42432a"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42432a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42432a"42432 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42432a"a](https://m.edsoo.ru/7f42432a) |
| 44 | Формулы сокращённого умножения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42464a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42464a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42464a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42464a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42464a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42464a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42464a"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42464a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42464a"42464 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42464a"a](https://m.edsoo.ru/7f42464a) |
| 45 | Формулы сокращённого умножения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424c12":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424c12"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424c12". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424c12"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424c12". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424c12"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424c12"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424c12"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424c12"424 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424c12"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424c12"12](https://m.edsoo.ru/7f424c12) |
| 46 | Формулы сокращённого умножения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424fd2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424fd2"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424fd2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424fd2"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424fd2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424fd2"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424fd2"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424fd2"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424fd2"424 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424fd2"fd HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f424fd2"2](https://m.edsoo.ru/7f424fd2) |
| 47 | Формулы сокращённого умножения | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4251d0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4251d0"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4251d0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4251d0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4251d0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4251d0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4251d0"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4251d0"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4251d0"4251 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4251d0"d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4251d0"0](https://m.edsoo.ru/7f4251d0) |
| 48 | Разложение многочленов на множители | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423312":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423312"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423312". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423312"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423312". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423312"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423312"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423312"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f423312"423312](https://m.edsoo.ru/7f423312) |
| 49 | Разложение многочленов на множители | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4237fe":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4237fe"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4237fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4237fe"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4237fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4237fe"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4237fe"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4237fe"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4237fe"4237 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4237fe"fe](https://m.edsoo.ru/7f4237fe) |
| 50 | Разложение многочленов на множители | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4239de":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4239de"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4239de". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4239de"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4239de". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4239de"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4239de"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4239de"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4239de"4239 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4239de"de](https://m.edsoo.ru/7f4239de) |
| 51 | Разложение многочленов на множители | 1 |  |  |  |  |
| 52 | Контрольная работа по теме "Алгебраические выражения" | 1 | 1 |  |  |  |
| 53 | Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений | 1 |  |  |  |  |
| 54 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений | 1 |  |  |  |  |
| 55 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420482":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420482"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420482". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420482"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420482". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420482"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420482"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420482"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420482"420482](https://m.edsoo.ru/7f420482) |
| 56 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений | 1 |  |  |  |  |
| 57 | Решение задач с помощью уравнений | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42064e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42064e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42064e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42064e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42064e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42064e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42064e"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42064e"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42064e"42064 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42064e"e](https://m.edsoo.ru/7f42064e) |
| 58 | Решение задач с помощью уравнений | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420806":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420806"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420806". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420806"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420806". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420806"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420806"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420806"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420806"420806](https://m.edsoo.ru/7f420806) |
| 59 | Решение задач с помощью уравнений | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4209a0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4209a0"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4209a0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4209a0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4209a0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4209a0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4209a0"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4209a0"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4209a0"4209 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4209a0"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4209a0"0](https://m.edsoo.ru/7f4209a0) |
| 60 | Решение задач с помощью уравнений | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420e6e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420e6e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420e6e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420e6e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420e6e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420e6e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420e6e"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420e6e"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420e6e"420 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420e6e"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420e6e"6 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f420e6e"e](https://m.edsoo.ru/7f420e6e) |
| 61 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427c32":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427c32"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427c32". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427c32"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427c32". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427c32"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427c32"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427c32"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427c32"427 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427c32"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427c32"32](https://m.edsoo.ru/7f427c32) |
| 62 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427e8a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427e8a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427e8a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427e8a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427e8a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427e8a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427e8a"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427e8a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427e8a"427 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427e8a"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427e8a"8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427e8a"a](https://m.edsoo.ru/7f427e8a) |
| 63 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42836c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42836c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42836c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42836c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42836c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42836c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42836c"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42836c"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42836c"42836 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42836c"c](https://m.edsoo.ru/7f42836c) |
| 64 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  |  |
| 65 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  |  |
| 66 | Система двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  |  |
| 67 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4284de":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4284de"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4284de". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4284de"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4284de". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4284de"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4284de"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4284de"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4284de"4284 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4284de"de](https://m.edsoo.ru/7f4284de) |
| 68 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42865a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42865a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42865a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42865a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42865a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42865a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42865a"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42865a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42865a"42865 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42865a"a](https://m.edsoo.ru/7f42865a) |
| 69 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4287d6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4287d6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4287d6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4287d6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4287d6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4287d6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4287d6"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4287d6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4287d6"4287 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4287d6"d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f4287d6"6](https://m.edsoo.ru/7f4287d6) |
| 70 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |  |  |
| 71 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |  |  |
| 72 | Контрольная работа по теме "Линейные уравнения" | 1 | 1 |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421044":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421044"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421044". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421044"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421044". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421044"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421044"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421044"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f421044"421044](https://m.edsoo.ru/7f421044) |
| 73 | Координата точки на прямой | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41de76":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41de76"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41de76". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41de76"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41de76". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41de76"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41de76"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41de76"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41de76"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41de76"de HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41de76"76](https://m.edsoo.ru/7f41de76) |
| 74 | Числовые промежутки | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41dff2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41dff2"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41dff2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41dff2"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41dff2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41dff2"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41dff2"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41dff2"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41dff2"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41dff2"dff HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41dff2"2](https://m.edsoo.ru/7f41dff2) |
| 75 | Числовые промежутки | 1 |  |  |  |  |
| 76 | Расстояние между двумя точками координатной прямой | 1 |  |  |  |  |
| 77 | Расстояние между двумя точками координатной прямой | 1 |  |  |  |  |
| 78 | Прямоугольная система координат на плоскости | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e16e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e16e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e16e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e16e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e16e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e16e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e16e"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e16e"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e16e"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e16e"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e16e"16 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e16e"e](https://m.edsoo.ru/7f41e16e) |
| 79 | Прямоугольная система координат на плоскости | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e42a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e42a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e42a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e42a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e42a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e42a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e42a"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e42a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e42a"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e42a"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e42a"42 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e42a"a](https://m.edsoo.ru/7f41e42a) |
| 80 | Примеры графиков, заданных формулами | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8"8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41e8a8"8](https://m.edsoo.ru/7f41e8a8) |
| 81 | Примеры графиков, заданных формулами | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ed80":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ed80"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ed80". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ed80"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ed80". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ed80"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ed80"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ed80"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ed80"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ed80"ed HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ed80"80](https://m.edsoo.ru/7f41ed80) |
| 82 | Примеры графиков, заданных формулами | 1 |  |  |  |  |
| 83 | Примеры графиков, заданных формулами | 1 |  |  |  |  |
| 84 | Чтение графиков реальных зависимостей | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ea24":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ea24"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ea24". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ea24"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ea24". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ea24"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ea24"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ea24"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ea24"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ea24"ea HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ea24"24](https://m.edsoo.ru/7f41ea24) |
| 85 | Чтение графиков реальных зависимостей | 1 |  |  |  |  |
| 86 | Понятие функции | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ef06":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ef06"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ef06". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ef06"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ef06". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ef06"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ef06"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ef06"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ef06"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ef06"ef HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41ef06"06](https://m.edsoo.ru/7f41ef06) |
| 87 | График функции | 1 |  |  |  |  |
| 88 | Свойства функций | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f078":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f078"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f078". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f078"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f078". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f078"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f078"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f078"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f078"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f078"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f078"078](https://m.edsoo.ru/7f41f078) |
| 89 | Свойства функций | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f1fe":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f1fe"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f1fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f1fe"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f1fe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f1fe"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f1fe"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f1fe"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f1fe"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f1fe"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f1fe"1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f1fe"fe](https://m.edsoo.ru/7f41f1fe) |
| 90 | Линейная функция | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427282":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427282"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427282". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427282"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427282". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427282"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427282"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427282"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427282"427282](https://m.edsoo.ru/7f427282) |
| 91 | Линейная функция | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427412":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427412"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427412". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427412"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427412". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427412"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427412"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427412"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f427412"427412](https://m.edsoo.ru/7f427412) |
| 92 | Построение графика линейной функции | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f426d1e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f426d1e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f426d1e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f426d1e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f426d1e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f426d1e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f426d1e"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f426d1e"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f426d1e"426 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f426d1e"d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f426d1e"1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f426d1e"e](https://m.edsoo.ru/7f426d1e) |
| 93 | Построение графика линейной функции | 1 |  |  |  |  |
| 94 | График функции y =|х| | 1 |  |  |  |  |
| 95 | График функции y =|х| | 1 |  |  |  |  |
| 96 | Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции" | 1 | 1 |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f50a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f50a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f50a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f50a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f50a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f50a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f50a"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f50a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f50a"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f50a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f50a"50 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41f50a"a](https://m.edsoo.ru/7f41f50a) |
| 97 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429c6c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429c6c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429c6c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429c6c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429c6c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429c6c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429c6c"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429c6c"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429c6c"429 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429c6c"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429c6c"6 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429c6c"c](https://m.edsoo.ru/7f429c6c) |
| 98 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429f32":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429f32"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429f32". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429f32"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429f32". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429f32"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429f32"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429f32"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429f32"429 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429f32"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f429f32"32](https://m.edsoo.ru/7f429f32) |
| 99 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0"42 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a0e0"0](https://m.edsoo.ru/7f42a0e0) |
| 100 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a27a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a27a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a27a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a27a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a27a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a27a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a27a"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a27a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a27a"42 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a27a"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a27a"27 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a27a"a](https://m.edsoo.ru/7f42a27a) |
| 101 | Итоговая контрольная работа | 1 |  |  |  |  |
| 102 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК [https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a900":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a900"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a900". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a900"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a900". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a900"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a900"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a900"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a900"42 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a900"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f42a900"900](https://m.edsoo.ru/7f42a900) |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 102 | 4 | 0 |  | |

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

​‌• Алгебра, 7 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие 2022г, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»‌​

​‌КИМ по алгебре к учебнику Макарычева Ю.Н.‌

​

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

​‌учебники по алгебре 7-9 классы Макарычев Ю.Н. 2022г   
 КИМ по алгебре к учебнику Макарычева Ю.Н. 2022г  
 Пособие для подготовки учащихся к ОГЭ под редакцией Ященко И.В. 2023г‌​

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

​​‌[HTTPS://RESH.EDU.RU/](https://resh.edu.ru/)  
 [HTTPS://SKYSMART.RU](https://skysmart.ru/)  
 [HTTPS://WWW.YAKLASS.RU/](https://www.yaklass.ru/)  
 [HTTPS://UCHI.RU](https://uchi.ru/)‌​