

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Ингушетия

Управление образования по Назрановскому району

ГБОУ "СОШ с.п.Гейрбек-юрт"

РАССМОТРЕНО:
на заседании МО
руководитель ШМО

Цечоева Р.М.
Протокол № 1
от «30» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:
зам. директора по УВР

Цечоева М.М.
Протокол № 1
от «30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО:
директор ГБОУ
"СОШ Гейрбек-юрт"

Кузигова А.А.
Приказ № 28/1
от «30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2742346)

учебного предмета «Алгебра»

для обучающихся 7-х классов

с.п.Гейрбек-юрт, 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

представлений о действительном числе. Завершение освоения числовой линии отнесено к среднему общему образованию.

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

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

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

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

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), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;

- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Числа и вычисления

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

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

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

Сравнивать и упорядочивать рациональные числа.

Округлять числа.

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

Применять признаки делимости, разложение на множители натуральных чисел.

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

Алгебраические выражения

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

Находить значения буквенных выражений при заданных значениях переменных.

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

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

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

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

Использовать свойства степеней с натуральными показателями для преобразования выражений.

Уравнения и неравенства

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

Применять графические методы при решении линейных уравнений и их систем.

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

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

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

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

Функции

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

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

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

Находить значение функции по значению её аргумента.

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Выражения, тождества, уравнения	21	2		Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f415b90
2	Функции	11	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
3	Степень с натуральным показателем	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
4	Многочлены	19	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
5	Формулы сокращенного умножения	18	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
6	Системы линейных уравнений	21	2		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	10	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **7 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение	1			04.09.2023	
2	Числовые выражения	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
3	Числовые выражения	1			06.09.2023	
4	Выражения с переменными	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
5	Выражения с переменными	1			12.09.2023	
6	Выражения с переменными	1			13.09.2023	
7	Сравнение значений выражений	1			18.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
8	Сравнение значений выражений	1			19.09.2023	
9	Свойства действий числами	1			20.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
10	Свойства действий	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de

	числами					
11	Тождества. Тождественные преобразования выражений	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
12	Тождества. Тождественные преобразования выражений	1			27.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
13	Контрольная работа №1	1	1		2.10.2023	
14	Уравнение и его корни	1			3.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
15	Линейное уравнение с одной переменной	1			4.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
16	Линейное уравнение с одной переменной	1			9.10.2023	
17	Решение задач с помощью уравнений	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
18	Решение задач с помощью	1			11.10.2023	

	уравнений					
19	Решение задач с помощью уравнений	1			16.10.2023	
20	Формулы	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
21	Контрольная работа №2	1	1		18.10.2023	
22	Числовые промежутки	1			23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
23	Что такое функция	1			24.10.2023	
24	Вычисление значений функции по формуле	1			25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
25	Вычисление значений функции по формуле	1			7.11.2023	
26	График функции	1			8.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec
27	Прямая пропорциональность и её график	1			13.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
28	Прямая пропорциональность и её график	1			14.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de

29	Линейная функция и её график	1			20.11.2023	
30	Линейная функция и её график	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa
31	Задание функции несколькими формулами	1			22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70
32	Контрольная работа №3	1	1		27.11.2023	
33	Определение степени с натуральным показателем	1			28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
34	Умножение и деление степеней	1			29.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
35	Умножение и деление степеней	1			4.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
36	Возведение в степень произведения и степени	1			5.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be

37	Возведение в степень произведения и степени	1			6.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e
38	Одночлен и его стандартный вид	1			11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422930
39	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1			12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2
40	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1			13.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8
41	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики	1			18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
42	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики	1			19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423182
43	О простых и составных числах	1			20.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a

44	Контрольная работа №4	1	1		25.12.2023	
45	Многочлен и стандартный вид	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12
46	Сложение и вычитание многочленов	1			27.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2
47	Сложение и вычитание многочленов	1			9.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0
48	Сложение и вычитание многочленов	1			10.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312
49	Умножение одночлена на многочлен	1			15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe

50	Умножение одночлена на многочлен	1			16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de
51	Умножение одночлена на многочлен	1			17.01.2024	
52	Вынесение общего множителя за скобки	1			22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
53	Вынесение общего множителя за скобки	1			23.01.2024	
54	Вынесение общего множителя за скобки	1			24.01.2024	
55	Контрольная работа №5	1	1		29.01.2024	
56	Умножение многочлена на многочлен	1			30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
57	Умножение многочлена на	1			31.01.2024	Библиотека ЦОК

	многочлен					https://m.edsoo.ru/7f42064e
58	Умножение многочлена на многочлен	1			5.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806
59	Разложение многочлена на множители способом группировки	1			6.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0
60	Разложение многочлена на множители способом группировки	1			7.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e
61	Деление с остатком	1			12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32
62	Деление с остатком	1			13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a
63	Контрольная работа №6	1	1		14.02.2024	
64	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1			26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
65	Возведение в квадрат и в	1			27.02.2024	

	куб суммы и разности двух выражений					
66	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
67	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1			4.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de
68	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1			5.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a
69	Умножение разности двух выражений на их сумму	1			6.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6
70	Умножение разности двух выражений на их сумму	1			11.03.2024	
71	Разложение	1			12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de

	разности квадратов на множители					
72	Разложение разности квадратов на множители	1			13.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421044
73	Разложение разности квадратов на множители	1			18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76
74	Контрольная работа №7	1	1		19.03.2024	
75	Преобразование целого выражения в многочлен	1			20.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
76	Преобразование целого выражения в многочлен	1			25.03.2024	
77	Применение различных способов для разложения на множители	1			26.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
78	Применение различных	1			27.03.2024	Библиотека ЦОК

	способов для разложения на множители					https://m.edsoo.ru/7f41e16e
79	Применение различных способов для разложения на множители	1			1.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a
80	Возведение двучлена в степень	1			2.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8
81	Контрольная работа №8	1	1		3.04.2024	
82	Линейное уравнение с двумя переменными	1			15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
83	График линейного уравнения с двумя переменными	1			16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
84	График линейного уравнения с двумя	1			17.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24

	переменными					
85	Системы линейных уравнений с двумя переменными	1			22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
86	Системы линейных уравнений с двумя переменными	1			23.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06
87	Способ подстановки	1			24.04.2024	
88	Способ подстановки	1			29.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f078
89	Способ подстановки	1			30.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe
90	Способ сложения	1			1.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427282
91	Способ сложения	1			6.05.2024	Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/7f427412
92	Способ сложения	1			7.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
93	Решение задач с помощью систем уравнений	1			8.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
94	Решение задач с помощью систем уравнений	1			13.05.2024	
95	Решение задач с помощью систем уравнений	1			14.05.2024	
96	Контрольная работа №9	1	1		15.05.2024	
97	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429c6c
98	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			21.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32
99	Повторение основных понятий и методов курса 7	1			22.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a0e0

	класса, обобщение знаний					
100	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			27.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a27a
101	Итоговая контрольная работа	1	1		28.05.2024	
102	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1			29.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a900
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	10	0		

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

