

**муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа № 110 имени трижды Героя Советского Союза
Маршала авиации Покрышкина Александра Ивановича»**

РАССМОТРЕНО

на педагогическом совете
протокол № 1
от «31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
 И.В. Герасименко
приказ № 319
от «01» сентября 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3938820)

учебного курса «Алгебра»

для обучающихся 7-9 классов

2023 -2024 учебный год

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 в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

По рабочей программе и календарно – тематическому планированию в связи с праздничными и каникулярными днями будет проведено:

7 «А» классе – 99 уроков

7 «Б» классе – 99 уроков

7 «В» классе – 99 уроков

7 «Г» классе – 100 уроков

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.

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	
1	Числа и вычисления. Рациональные числа	20	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
2	Алгебраические выражения	32	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
3	Уравнения и неравенства	19	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
4	Координаты и графики. Функции	17	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
5	Повторение и обобщение	14	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	6	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 «А» КЛАСС.

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
1	Рациональные числа.	1		01.09.2023	
2	Числовые выражения.	1		04.09.2023	
3	Выражения с переменными.	1		05.09.2023	
4	Сравнение значений выражений.	1		08.09.2023	
5	Сравнение значений выражений.	1		11.09.2023	
6	Преобразование выражений.	1		12.09.2023	
7	Преобразование выражений.	1		15.09.2023	
8	Подготовка к контрольной работе.	1		18.09.2023	
9	Диагностическая (входная) к/р № 1.	1	1	19.09.2023	
10	Определение степени с натуральным показателем.	1		22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
11	Определение степени с натуральным показателем.	1		25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
12	Умножение и деление степеней.	1		26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
13	Умножение и деление степеней.	1		29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be

14	Умножение и деление степеней.	1		02.10.2023	
15	Возведение в степень произведения и степени.	1		03.10.2023	
16	Возведение в степень произведения и степени.	1		06.10.2023	
17	Возведение в степень произведения и степени.	1		09.10.2023	
18	Все действия со степенями.	1		10.10.2023	
19	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		13.10.2023	
20	К/р № 2 по теме «Рациональные числа».	1	1	16.10.2023	
21	Одночлен и его стандартный вид.	1		17.10.2023	
22	Одночлен и его стандартный вид.	1		20.10.2023	
23	Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень.	1		23.10.2023	
24	Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень.	1		24.10.2023	
25	Многочлен и его стандартный вид.	1		27.10.2023	
26	Многочлен и его стандартный вид.	1		07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec
27	Сложение и вычитание многочленов.	1		10.11.2023	
28	Сложение и вычитание многочленов.	1		13.11.2023	
29	Умножение одночлена на многочлен.	1		14.11.2023	

30	Умножение одночлена на многочлен.	1		17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa
31	Вынесение общего множителя за скобки.	1		20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70
32	Вынесение общего множителя за скобки.	1		21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
33	Умножение многочлена на многочлен.	1		24.11.2023	
34	Умножения многочлена на многочлен.	1		27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
35	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1		28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
36	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1		01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
37	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений.	1		04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e
38	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений.	1		05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422930
39	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1		08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2
40	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1		11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8
41	Умножение разности двух выражений на их сумму.	1		12.12.2023	
42	Разложение разности квадратов на множители.	1		15.12.2023	
43	Разложение разности квадратов на множители.	1		18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a
44	Разложение на множители суммы и разности кубов.	1		19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42464a

45	Разложение на множители суммы и разности кубов.	1		22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12
46	Преобразование целого выражения в многочлен.	1		25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2
47	Преобразование целого выражения в многочлен.	1		26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0
48	Применение различных способов разложения на множители.	1		29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312
49	Применение различных способов разложения на множители.	1		12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe
50	Применение различных способов разложения на множители.	1		15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de
51	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		16.01.2024	
52	К/р № 3 по теме «Алгебраические выражения».	1	1	19.01.2024	
53	Уравнение и его корни.	1		22.01.2024	
54	Линейное уравнение с одной переменной.	1		23.01.2024	
55	Линейное уравнение с одной переменной.	1		26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482
56	Решение задач с помощью уравнений	1		29.01.2024	
57	Решение задач с помощью уравнений	1		30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e
58	Решение задач с помощью уравнений	1		02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806
59	Линейное уравнение с двумя переменными.	1		05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0

60	График линейного уравнения с двумя переменными.	1		06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e
61	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32
62	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a
63	Способ подстановки.	1		13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c
64	Способ подстановки.	1		16.02.2024	
65	Способ сложения.	1		19.02.2024	
66	Способ сложения.	1		20.02.2024	
67	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de
68	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a
69	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6
70	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		04.03.2024	
71	К/р № 4 по теме «Линейные уравнения».	1	1	05.03.2024	
72	Числовые промежутки	1		11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421044
73	Числовые промежутки	1		12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76
74	Что такое функция.	1		15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2

75	Что такое функция.	1		18.03.2024	
76	Вычисление значений функции по формуле.	1		19.03.2024	
77	Вычисление значений функции по формуле.	1		22.03.2024	
78	График функции.	1		01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e
79	График функции.	1		02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a
80	Прямая пропорциональность и её график.	1		05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8
81	Прямая пропорциональность и её график.	1		08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80
82	Линейная функция и её график.	1		09.04.2024	
83	Линейная функция и её график.	1		12.04.2024	
84	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики.	1		15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24
85	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики.	1		16.04.2024	
86	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики.	1		19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06
87	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f078
88	К/р № 5 по теме «Координаты и графики. Функции».	1	1	23.04.2024	
89	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe
90	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		27.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427282

91	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427412
92	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
93	Подготовка промежуточной (итоговой) аттестации.	1		07.05.2024	
94	К/р № 6. Промежуточная (итоговая) аттестация.	1	1	13.05.2024	
95	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32
96	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f50a
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	
99	Итоговый урок курса.	1		24.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		99	6		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 «Б» КЛАСС.

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
1	Рациональные числа.	1		01.09.2023	
2	Числовые выражения.	1		04.09.2023	
3	Выражения с переменными.	1		05.09.2023	
4	Сравнение значений выражений.	1		08.09.2023	
5	Сравнение значений выражений.	1		11.09.2023	
6	Преобразование выражений.	1		12.09.2023	
7	Преобразование выражений.	1		15.09.2023	
8	Подготовка к контрольной работе.	1		18.09.2023	
9	Диагностическая (входная) к/р № 1.	1	1	19.09.2023	
10	Определение степени с натуральным показателем.	1		22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
11	Определение степени с натуральным показателем.	1		25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
12	Умножение и деление степеней.	1		26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
13	Умножение и деление степеней.	1		29.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be

14	Умножение и деление степеней.	1		02.10.2023	
15	Возведение в степень произведения и степени.	1		03.10.2023	
16	Возведение в степень произведения и степени.	1		06.10.2023	
17	Возведение в степень произведения и степени.	1		09.10.2023	
18	Все действия со степенями.	1		10.10.2023	
19	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		13.10.2023	
20	К/р № 2 по теме «Рациональные числа».	1	1	16.10.2023	
21	Одночлен и его стандартный вид.	1		17.10.2023	
22	Одночлен и его стандартный вид.	1		20.10.2023	
23	Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень.	1		23.10.2023	
24	Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень.	1		24.10.2023	
25	Многочлен и его стандартный вид.	1		27.10.2023	
26	Многочлен и его стандартный вид.	1		07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec
27	Сложение и вычитание многочленов.	1		10.11.2023	
28	Сложение и вычитание многочленов.	1		13.11.2023	
29	Умножение одночлена на многочлен.	1		14.11.2023	

30	Умножение одночлена на многочлен.	1		17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa
31	Вынесение общего множителя за скобки.	1		20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70
32	Вынесение общего множителя за скобки.	1		21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
33	Умножение многочлена на многочлен.	1		24.11.2023	
34	Умножения многочлена на многочлен.	1		27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
35	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1		28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
36	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1		01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
37	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений.	1		04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e
38	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений.	1		05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422930
39	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1		08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2
40	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1		11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8
41	Умножение разности двух выражений на их сумму.	1		12.12.2023	
42	Разложение разности квадратов на множители.	1		15.12.2023	
43	Разложение разности квадратов на множители.	1		18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a
44	Разложение на множители суммы и разности кубов.	1		19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42464a
45	Разложение на множители суммы и разности кубов.	1		22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12

46	Преобразование целого выражения в многочлен.	1		25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2
47	Преобразование целого выражения в многочлен.	1		26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0
48	Применение различных способов разложения на множители.	1		29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312
49	Применение различных способов разложения на множители.	1		12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe
50	Применение различных способов разложения на множители.	1		15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de
51	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		16.01.2024	
52	К/р № 3 по теме «Алгебраические выражения».	1	1	19.01.2024	
53	Уравнение и его корни.	1		22.01.2024	
54	Линейное уравнение с одной переменной.	1		23.01.2024	
55	Линейное уравнение с одной переменной.	1		26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482
56	Решение задач с помощью уравнений	1		29.01.2024	
57	Решение задач с помощью уравнений	1		30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e
58	Решение задач с помощью уравнений	1		02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806
59	Линейное уравнение с двумя переменными.	1		05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0
60	График линейного уравнения с двумя переменными.	1		06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e
61	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32

62	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a
63	Способ подстановки.	1		13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c
64	Способ подстановки.	1		16.02.2024	
65	Способ сложения.	1		19.02.2024	
66	Способ сложения.	1		20.02.2024	
67	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de
68	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a
69	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6
70	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		04.03.2024	
71	К/р № 4 по теме «Линейные уравнения».	1	1	05.03.2024	
72	Числовые промежутки	1		11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421044
73	Числовые промежутки	1		12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76
74	Что такое функция.	1		15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2
75	Что такое функция.	1		18.03.2024	
76	Вычисление значений функции по формуле.	1		19.03.2024	
77	Вычисление значений функции по формуле.	1		22.03.2024	

78	График функции.	1		01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e
79	График функции.	1		02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a
80	Прямая пропорциональность и её график.	1		05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8
81	Прямая пропорциональность и её график.	1		08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80
82	Линейная функция и её график.	1		09.04.2024	
83	Линейная функция и её график.	1		12.04.2024	
84	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики.	1		15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24
85	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики.	1		16.04.2024	
86	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики.	1		19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06
87	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f078
88	К/р № 5 по теме «Координаты и графики. Функции».	1	1	23.04.2024	
89	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe
90	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		27.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427282
91	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427412
92	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
93	Подготовка промежуточной (итоговой) аттестации.	1		07.05.2024	

94	К/р № 6. Промежуточная (итоговая) аттестация.	1	1	13.05.2024	
95	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		14.05.2024	
96	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f50a
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	
99	Итоговый урок курса.	1		24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		99	6		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 «В» КЛАСС.

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
1	Рациональные числа.	1		01.09.2023	
2	Числовые выражения.	1		04.09.2023	
3	Выражения с переменными.	1		05.09.2023	
4	Сравнение значений выражений.	1		08.09.2023	
5	Сравнение значений выражений.	1		11.09.2023	
6	Преобразование выражений.	1		12.09.2023	
7	Преобразование выражений.	1		15.09.2023	
8	Подготовка к контрольной работе.	1		18.09.2023	
9	Диагностическая (входная) к/р № 1.	1	1	19.09.2023	
10	Определение степени с натуральным показателем.	1		22.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
11	Определение степени с натуральным показателем.	1		25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
12	Умножение и деление степеней.	1		26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
13	Умножение и деление степеней.	1		29.09.2023	

14	Умножение и деление степеней.	1		02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
15	Возведение в степень произведения и степени.	1		03.10.2023	
16	Возведение в степень произведения и степени.	1		06.10.2023	
17	Возведение в степень произведения и степени.	1		09.10.2023	
18	Все действия со степенями.	1		10.10.2023	
19	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		13.10.2023	
20	К/р № 2 по теме «Рациональные числа».	1	1	16.10.2023	
21	Одночлен и его стандартный вид.	1		17.10.2023	
22	Одночлен и его стандартный вид.	1		20.10.2023	
23	Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень.	1		23.10.2023	
24	Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень.	1		24.10.2023	
25	Многочлен и его стандартный вид.	1		27.10.2023	
26	Многочлен и его стандартный вид.	1		07.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec
27	Сложение и вычитание многочленов.	1		10.11.2023	
28	Сложение и вычитание многочленов.	1		13.11.2023	
29	Умножение одночлена на многочлен.	1		14.11.2023	

30	Умножение одночлена на многочлен.	1		17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa
31	Вынесение общего множителя за скобки.	1		20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70
32	Вынесение общего множителя за скобки.	1		21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
33	Умножение многочлена на многочлен.	1		24.11.2023	
34	Умножения многочлена на многочлен.	1		27.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
35	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1		28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
36	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1		01.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
37	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений.	1		04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e
38	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений.	1		05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422930
39	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1		08.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2
40	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1		11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8
41	Умножение разности двух выражений на их сумму.	1		12.12.2023	
42	Разложение разности квадратов на множители.	1		15.12.2023	
43	Разложение разности квадратов на множители.	1		18.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a
44	Разложение на множители суммы и разности кубов.	1		19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42464a

45	Разложение на множители суммы и разности кубов.	1		22.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12
46	Преобразование целого выражения в многочлен.	1		25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2
47	Преобразование целого выражения в многочлен.	1		26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0
48	Применение различных способов разложения на множители.	1		29.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312
49	Применение различных способов разложения на множители.	1		12.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe
50	Применение различных способов разложения на множители.	1		15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de
51	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		16.01.2024	
52	К/р № 3 по теме «Алгебраические выражения».	1	1	19.01.2024	
53	Уравнение и его корни.	1		22.01.2024	
54	Линейное уравнение с одной переменной.	1		23.01.2024	
55	Линейное уравнение с одной переменной.	1		26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482
56	Решение задач с помощью уравнений	1		29.01.2024	
57	Решение задач с помощью уравнений	1		30.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e
58	Решение задач с помощью уравнений	1		02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806
59	Линейное уравнение с двумя переменными.	1		05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0
60	График линейного уравнения с двумя переменными.	1		06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e

61	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		09.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32
62	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a
63	Способ подстановки.	1		13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c
64	Способ подстановки.	1		16.02.2024	
65	Способ сложения.	1		19.02.2024	
66	Способ сложения.	1		20.02.2024	
67	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de
68	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a
69	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6
70	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		04.03.2024	
71	К/р № 4 по теме «Линейные уравнения».	1	1	05.03.2024	
72	Числовые промежутки	1		11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421044
73	Числовые промежутки	1		12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76
74	Что такое функция.	1		15.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2
75	Что такое функция.	1		18.03.2024	
76	Вычисление значений функции по формуле.	1		19.03.2024	

77	Вычисление значений функции по формуле.	1		22.03.2024	
78	График функции.	1		01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e
79	График функции.	1		02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a
80	Прямая пропорциональность и её график.	1		05.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8
81	Прямая пропорциональность и её график.	1		08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80
82	Линейная функция и её график.	1		09.04.2024	
83	Линейная функция и её график.	1		12.04.2024	
84	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики.	1		15.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24
85	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики.	1		16.04.2024	
86	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики.	1		19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06
87	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f078
88	К/р № 5 по теме «Координаты и графики. Функции».	1	1	23.04.2024	
89	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		26.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe
90	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		27.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427282
91	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		03.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427412
92	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		06.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e

93	Подготовка промежуточной (итоговой) аттестации.	1		07.05.2024	
94	К/р № 6. Промежуточная (итоговая) аттестация.	1	1	13.05.2024	
95	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		14.05.2024	
96	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		17.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f50a
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	
99	Итоговый урок курса.	1		24.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		99	6		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 «Г» КЛАСС.

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы		
1	Рациональные числа.	1		04.09.2023	
2	Числовые выражения.	1		05.09.2023	
3	Выражения с переменными.	1		07.09.2023	
4	Сравнение значений выражений.	1		11.09.2023	
5	Сравнение значений выражений.	1		12.09.2023	
6	Преобразование выражений.	1		14.09.2023	
7	Преобразование выражений.	1		18.09.2023	
8	Подготовка к контрольной работе.	1		19.09.2023	
9	Диагностическая (входная) к/р № 1.	1	1	21.09.2023	
10	Определение степени с натуральным показателем.	1		25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de
11	Определение степени с натуральным показателем.	1		26.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
12	Умножение и деление степеней.	1		28.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
13	Умножение и деление степеней.	1		02.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be

14	Умножение и деление степеней.	1		03.10.2023	
15	Возведение в степень произведения и степени.	1		05.10.2023	
16	Возведение в степень произведения и степени.	1		09.10.2023	
17	Возведение в степень произведения и степени.	1		10.10.2023	
18	Все действия со степенями.	1		12.10.2023	
19	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		16.10.2023	
20	К/р № 2 по теме «Рациональные числа».	1	1	17.10.2023	
21	Одночлен и его стандартный вид.	1		19.10.2023	
22	Одночлен и его стандартный вид.	1		23.10.2023	
23	Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень.	1		24.10.2023	
24	Умножение одночленов. Возведение одночленов в степень.	1		26.10.2023	
25	Многочлен и его стандартный вид.	1		07.11.2023	
26	Многочлен и его стандартный вид.	1		09.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec
27	Сложение и вычитание многочленов.	1		13.11.2023	
28	Сложение и вычитание многочленов.	1		14.11.2023	
29	Умножение одночлена на многочлен.	1		16.11.2023	

30	Умножение одночлена на многочлен.	1		20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa
31	Вынесение общего множителя за скобки.	1		21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70
32	Вынесение общего множителя за скобки.	1		23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
33	Умножение многочлена на многочлен.	1		27.11.2023	
34	Умножения многочлена на многочлен.	1		28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
35	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1		30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
36	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1		04.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be
37	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений.	1		05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e
38	Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений.	1		07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422930
39	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1		11.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2
40	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1		12.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8
41	Умножение разности двух выражений на их сумму.	1		14.12.2023	
42	Разложение разности квадратов на множители.	1		18.12.2023	
43	Разложение разности квадратов на множители.	1		19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a
44	Разложение на множители суммы и разности кубов.	1		21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42464a

45	Разложение на множители суммы и разности кубов.	1		25.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12
46	Преобразование целого выражения в многочлен.	1		26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2
47	Преобразование целого выражения в многочлен.	1		28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0
48	Применение различных способов разложения на множители.	1		11.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312
49	Применение различных способов разложения на множители.	1		15.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe
50	Применение различных способов разложения на множители.	1		16.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de
51	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		18.01.2024	
52	К/р № 3 по теме «Алгебраические выражения».	1	1	22.01.2024	
53	Уравнение и его корни.	1		23.01.2024	
54	Линейное уравнение с одной переменной.	1		25.01.2024	
55	Линейное уравнение с одной переменной.	1		29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482
56	Решение задач с помощью уравнений	1		30.01.2024	
57	Решение задач с помощью уравнений	1		01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e
58	Решение задач с помощью уравнений	1		05.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806
59	Линейное уравнение с двумя переменными.	1		06.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0

60	График линейного уравнения с двумя переменными.	1		08.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e
61	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		12.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32
62	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1		13.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a
63	Способ подстановки.	1		15.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c
64	Способ подстановки.	1		19.02.2024	
65	Способ сложения.	1		20.02.2024	
66	Способ сложения.	1		22.02.2024	
67	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		26.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de
68	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		27.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a
69	Решение задач с помощью систем уравнений.	1		29.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6
70	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		04.03.2024	
71	К/р № 4 по теме «Линейные уравнения».	1	1	05.03.2024	
72	Числовые промежутки	1		07.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421044
73	Числовые промежутки	1		11.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76
74	Что такое функция.	1		12.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2

75	Что такое функция.	1		14.03.2024	
76	Вычисление значений функции по формуле.	1		18.03.2024	
77	Вычисление значений функции по формуле.	1		19.03.2024	
78	График функции.	1		21.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e
79	График функции.	1		01.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e42a
80	Прямая пропорциональность и её график.	1		02.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8
81	Прямая пропорциональность и её график.	1		04.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80
82	Линейная функция и её график.	1		08.04.2024	
83	Линейная функция и её график.	1		09.04.2024	
84	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики.	1		11.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24
85	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики.	1		15.04.2024	
86	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики.	1		16.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06
87	Повторение. Решение задач. Подготовка к к/р.	1		18.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f078
88	К/р № 5 по теме «Координаты и графики. Функции».	1	1	22.04.2024	
89	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		23.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe
90	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		25.04.2024	Библиотека ЦОК

					https://m.edsoo.ru/7f427282
91	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		27.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427412
92	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		02.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e
93	Подготовка промежуточной (итоговой) аттестации.	1		06.05.2024	
94	К/р № 6. Промежуточная (итоговая) аттестация.	1	1	07.05.2024	
95	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		13.05.2024	
96	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		14.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f50a
97	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		16.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429c6c
98	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		20.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32
99	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1		21.05.2024	
100	Итоговый урок курса.	1		23.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		100	6		

