

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Сахалинской области
Отдел образования муниципального образования "Южно-Курильский
городской округ"
МБОУ "СОШ с. Дубовое"

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

Е.А.Зачесова
Приказ №252 от
«31»08.2023г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

А.С.Мокина
Приказ №252
«31»08.2023г..

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 364207)

учебного курса «Алгебра»

для обучающихся 7 класса

с.Дубовое 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), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 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;

б) 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	Числа и вычисления. Рациональные числа	18	1	3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
2	Алгебраические выражения	31	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
3	Уравнения и неравенства	21	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
4	Координаты и графики. Функции	26	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
5	Повторение и обобщение	6	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415b90
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изуче ния	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контрол ьные работы	Практич еские работы		
1	Понятие рационального числа	1	0	0	01.09. 2023	
2	Арифметические действия с рациональными числами	1	0	0	04.09. 2023	
3	Арифметические действия с рациональными числами	1	0	0	06.09. 2023	
4	Арифметические действия с рациональными числами	1	0	1	08.09. 2023	
5	Сравнение, упорядочивание	1	0	0	11.09. 2023	

	рациональн х чисел					
6	Сравнение, упорядочиван ие рациональн х чисел	1	0	0	13.09. 2023	
7	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1	0	0	15.09. 2023	
8	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1	0	0	18.09. 2023	
9	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	0	0	20.09. 2023	
10	Решение основных задач на	1	0	0	22.09. 2023	

	дроби, проценты из реальной практики					
11	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	0	0	25.09. 2023	
12	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	0	1	27.09. 2023	
13	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциона льности	1	0	0	29.09. 2023	
14	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциона	1	0	0	02.10. 2023	

	льности					
15	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1	0	0	04.10.2023	
16	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1	0	1	06.10.2023	
17	Решение задач по теме "Рациональные числа"	1	0	0	09.10.2023	
18	Контрольная работа №1 по теме "Рациональные числа"	1	1	0	11.10.2023	
19	Буквенные выражения. Формулы	1	0	0	13.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41feec
20	Переменные. Допустимые значения переменных	1	0	0	16.10.2023	

21	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1	0	0	18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fafa
22	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1	0	0	20.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41fd70
23	Степень с натуральным показателем	1	0	0	23.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4211de https://m.edsoo.ru/7f421382 https://m.edsoo.ru/7f42154e https://m.edsoo.ru/7f4218be
24	Свойства степени с натуральным показателем.	1	0	0	25.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421382
25	Свойства степени с натуральным показателем	1	0	0	27.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42154e
26	Свойства степени с	1	0	0	08.11.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4218be

	натуральным показателем				2023	
27	Одночлен и его стандартный вид. Подобные одночлены	1	0	0	10.11.2023	
28	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1	0	0	13.11.2023	
29	Многочлен и его стандартный вид	1	0	0	15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42276e https://m.edsoo.ru/7f422930
30	Сложение и вычитание многочленов	1	0	0	17.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422af2
31	Сложение и вычитание многочленов	1	0	0	20.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422cc8
32	Умножение одночлена на многочлен	1	0	0	22.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f422fca
33	Вынесение общего множителя за	1	0	0	24.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423182

	скобки					
34	Умножение многочлена на многочлен	1	0	0	27.11. 2023	
35	Умножение многочлена на многочлен	1	0	0	29.11. 2023	
36	Разложение многочлена на множители способом группировки	1	0	0	01.12. 2023	
37	Формулы сокращённого умножения. Квадрат суммы и квадрат разности	1	0	0	04.12. 2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42432a
38	Формулы сокращённого умножения. Квадрат суммы и квадрат разности	1	0	0	06.12. 2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42464a
39	Разложение на множители с помощью	1	0	0	08.12. 2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12

	формул квадрата суммы и квадрата разности					
40	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1	0	0	11.12. 2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424c12
41	Формулы сокращённого умножения. Разность квадратов	1	0	0	13.12. 2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f424fd2
42	Разложение разности квадратов на множители	1	0	0	15.12. 2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4251d0
43	Формулы сокращённого умножения. Сумма и разность кубов	1	0	0	18.12. 2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f423312
44	Формулы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4237fe

	сокращённого умножения. Куб суммы и куб разности				20.12. 2023	
45	Разложение на множители суммы и разности кубов	1	0	0	22.12. 2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4239de
46	Преобразование целого выражения в многочлен	1	0	0	25.12. 2023	
47	Применение различных способов для разложения на множители	1	0	0	27.12. 2023	
48	Решение задач по теме "Алгебраические выражения"	1	0	0	29.12. 2023	
49	Контрольная работа №2 по теме "Алгебраические выражения"	1	1	0	10.01. 2024	

50	Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений	1	0	0	12.01.2024	
51	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1	0	0	15.01.2024	
52	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1	0	0	17.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420482
53	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0	19.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42064e
54	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0	22.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420806
55	Решение	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4209a0

	задач с помощью уравнений				24.01.2024	
56	Решение задач с помощью уравнений	1	0	0	26.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f420e6e
57	Линейное уравнение с двумя переменными	1	0	0	29.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427c32
58	График линейного уравнения с двумя переменными	1	0	0	31.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427e8a
59	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0	02.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42836c
60	Способ подстановки	1	0	0	05.02.2024	
61	Способ подстановки	1	0	0	07.02.2024	
62	Способ сложения	1	0	0	09.02.	

					2024	
63	Способ сложения	1	0	0	12.02.2024	
64	Равносильность уравнений и систем уравнений	1	0	0	14.02.2024	
65	Решение систем уравнений	1	0	0	16.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4284de
66	Решение систем уравнений	1	0	0	19.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42865a
67	Решение задач при помощи систем уравнений первой степени	1	0	0	21.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4287d6
68	Решение задач при помощи систем уравнений первой степени	1	0	0	23.02.2024	
69	Решение	1	0	0		

	задач по теме "Линейные уравнения. Системы линейных уравнений"				26.02.2024	
70	Контрольная работа №3 по теме "Линейные уравнения. Системы уравнений"	1	1	0	28.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f421044
71	Координата точки на прямой	1	0	0	01.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41de76
72	Числовые промежутки	1	0	0	04.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41dff2
73	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1	0	0	06.03.2024	
74	Прямоугольная система координат на плоскости	1	0	0	08.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e16e https://m.edsoo.ru/7f41e42a
75	Понятие	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06

	функции				11.03. 2024	
76	Понятие функции	1	0	0	13.03. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ef06
77	Вычисление значений функции по формуле	1	0	0	15.03. 2024	
78	Вычисление значений функции по формуле	1	0	0	18.03. 2024	
79	График функции	1	0	0	20.03. 2024	
80	График функции	1	0	0	22.03. 2024	
81	Свойства функций	1	0	0	01.04. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f078
82	Свойства функций	1	0	0	03.04. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f1fe
83	Примеры графиков, заданных	1	0	0	05.04. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41e8a8

	формулами					
84	Примеры графиков, заданных формулами	1	0	0	08.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ed80
85	Чтение графиков реальных зависимостей	1	0	0	10.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41ea24
86	Чтение графиков реальных зависимостей	1	0	1	12.04.2024	
87	Прямая пропорциональность и её график	1	0	0	15.04.2024	
88	Прямая пропорциональность и её график	1	0	0	17.04.2024	
89	Линейная функция	1	0	0	19.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f427282 https://m.edsoo.ru/7f427412
90	Построение графика линейной функции	1	0	0	22.04.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f426d1e

91	График функции $y = x $	1	0	0	24.04.2024	
92	График функции $y = x $	1	0	0	26.04.2024	
93	Кусочно-заданные функции	1	0	0	27.04.2024	
94	Кусочно-заданные функции	1	0	0	03.05.2024	
95	Решение задач "Координаты и графики. Функции"	1	0	0	06.05.2024	
96	Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"	1	1	0	08.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41f50a
97	Повторение. Формулы сокращённого умножения"	1	0	0	13.05.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429c6c
98	Повторение. Линейные	1	0	0	15.05.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f429f32

	уравнения. Системы линейных уравнений				2024	
99	Повторение. Линейная функция	1	0	0	17.05. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a0e0
10 0	Повторение. Решение текстовых задач	1	0	0	20.05. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a27a
10 1	Всероссийска я проверочная работа	1	1	0	22.05. 2024	
10 2	Повторение. Решение текстовых задач	1	0	0	24.05. 2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42a900
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	5		

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

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

<https://m.edsoo.ru/>

<https://resh.edu.ru/>

<https://uchi.ru/>

