МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Курской области
Администрация Дмитриевского района Курской области
МКОУ «Селинская средняя общеобразовательная школа»

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Заместитель директора по УР	Директор МКОУ "Селинская средняя общеобразовательная школа"
_____	_____
Басенко Н.А.	Воробьёва В.В.
Педсовет №1 от «30» 08.2024 г.	Приказ №89 от «30» 08.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 5685757)

учебного курса «Алгебра»
для обучающихся 8 класса
Жмаревой Веры Петровны

Селино 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по алгебре на уровне основного общего образования разработана на основе положений и требований, представленных в ФГОС ООО, а также с учётом федеральной рабочей программы воспитания и концепции преподавания учебного курса «Математика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, а также программы воспитания МКОУ «Селинская средняя общеобразовательная школа».

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

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Числа и вычисления

Квадратный корень из числа. Понятие об иррациональном числе. Десятичные приближения иррациональных чисел. Свойства арифметических квадратных корней и их применение к преобразованию числовых выражений и вычислениям. Действительные числа.

Степень с целым показателем и её свойства. Стандартная запись числа.

Алгебраические выражения

Квадратный трёхчлен, разложение квадратного трёхчлена на множители.

Алгебраическая дробь. Основное свойство алгебраической дроби. Сложение, вычитание, умножение, деление алгебраических дробей. Рациональные выражения и их преобразование.

Уравнения и неравенства

Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета. Решение уравнений, сводящихся к линейным и квадратным. Простейшие дробно-рациональные уравнения.

Графическая интерпретация уравнений с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными. Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными.

Решение текстовых задач алгебраическим способом.

Числовые неравенства и их свойства. Неравенство с одной переменной. Равносильность неравенств. Линейные неравенства с одной переменной. Системы линейных неравенств с одной переменной.

Функции

Понятие функции. Область определения и множество значений функции. Способы задания функций.

График функции. Чтение свойств функции по её графику. Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы.

Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики. Функции $y = x2$, $y = x3$, $y = \sqrt{x}$, $y=|x|$. Графическое решение уравнений и систем 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 8 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Использовать начальные представления о множестве действительных чисел для сравнения, округления и вычислений, изображать действительные числа точками на координатной прямой.

Применять понятие арифметического квадратного корня, находить квадратные корни, используя при необходимости калькулятор, выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни, используя свойства корней.

Использовать записи больших и малых чисел с помощью десятичных дробей и степеней числа 10.

Алгебраические выражения

Применять понятие степени с целым показателем, выполнять преобразования выражений, содержащих степени с целым показателем.

Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений на основе правил действий над многочленами и алгебраическими дробями.

Раскладывать квадратный трёхчлен на множители.

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

Уравнения и неравенства

Решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним, системы двух уравнений с двумя переменными.

Проводить простейшие исследования уравнений и систем уравнений, в том числе с применением графических представлений (устанавливать, имеет ли уравнение или система уравнений решения, если имеет, то сколько, и прочее).

Переходить от словесной формулировки задачи к её алгебраической модели с помощью составления уравнения или системы уравнений, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.

Применять свойства числовых неравенств для сравнения, оценки, решать линейные неравенства с одной переменной и их системы, давать графическую иллюстрацию множества решений неравенства, системы неравенств.

Функции

Понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения), определять значение функции по значению аргумента, определять свойства функции по её графику.

Строить графики элементарных функций вида:

$y = k/x$, $y = x2$, $y = x3$,$y = |x|$, $y = \sqrt{x}$, описывать свойства числовой функции по её графику.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Числа и вычисления. Квадратные корни	15	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
2	Числа и вычисления. Степень с целым показателем	7	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
3	Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен	5	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
4	Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь	15	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
5	Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения	15	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
6	Уравнения и неравенства. Системы уравнений	13	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
7	Уравнения и неравенства. Неравенства	12	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
8	Функции. Основные понятия	5	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
9	Функции. Числовые функции	9	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
10	Повторение и обобщение	6	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	9	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение курса 7 класса	1	0	0	02.09.2024	
2	Алгебраическая дробь	1	0	0	04.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430382
3	Рациональные выражения.Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1	0	0	06.09.2024	
4	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1	0	0	09.09.2024	
5	Основное свойство алгебраической дроби	1	0	0	11.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4308e6
6	Входная контрольная работа.	1	1	0	13.09.2024	
7	Анализ контрольной работы.Основное свойство алгебраической дроби. Сокращение дробей	1	0	0	16.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44
8	Сокращение дробей.Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0	18.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430a8a

9	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1	0	0	20.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44
10	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями.	1	0	0	23.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43128c
11	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями.	1	0	0	25.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4315c0
12	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями	1	0	0	27.09.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4318c2
13	Умножение алгебраических дробей. Возведение дроби в степень.	1	0	0	02.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f431a20
14	Умножение дробей. Возведение дроби в степень.	1	0	0	04.10.2024	
15	Деление дробей.	1	0	0	07.10.2024	
16	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1	0	0	09.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43259c
17	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1	0	0	11.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736
18	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1	0	0	14.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736
19	Функция y=k/x и её график.	1	0	0		

					16.10.2024	
20	Контрольная работа №2 по теме "Алгебраическая дробь"	1	1	0	18.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f431d36
21	Анализ контрольной работы.Рациональные числа.	1	0	0	21.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
22	Понятие об иррациональном числе	1	0	0	23.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42eaaa
23	Квадратный корень из числа. Арифметический квадратный корень.	1	0	0	25.10.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452
24	Уравнение вида $x^2 = a$	1	0	0	06.11.2024	
25	Нахождение приближённых значений квадратного корня.	1	0	0	08.11.2024	
26	Функции y=Ix	1	0	0	11.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434bbc
27	Квадратный корень из произведения и дроби.	1	0	0	13.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
28	Квадратный крень из степени.	1	0	0	15.11.2024	
29	Свойства арифметических квадратных корней	1	0	0	18.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
30	Вынесение множителя за знак корня.Внесение множителя под знак корня.	1	0	0	20.11.2024	
31	Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня.	1	0	0	22.11.2024	

32	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	0	0	25.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42dd26
33	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	0	0	27.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ded4
34	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	0	0	29.11.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42e0be
35	Контрольная работа №3 по теме: "Квадратный корень и его свойства.Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни"	1	1	0	02.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42e262
36	Анализ контрольной работы. Неполное квадратное уравнение	1	0	0	04.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
37	Неполное квадратное уравнение	1	0	0	06.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
38	Формула корней квадратного уравнения	1	0	0	09.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f158
39	Формула корней квадратного уравнения	1	0	0	11.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f3f6
40	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1	0	0	13.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f75c
41	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1	0	0	16.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f8f6
42	Теорема Виета	1	0	0	18.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fef0

43	Теорема Виета	1	0	0	20.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430076
44	Контрольная работа №4 по теме "Квадратные уравнения"	1	1	0	23.12.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4301f2
45	Анализ контрольной работы. Квадратный трёхчлен и его корни.	1	0	0	25.12.2024	
46	Квадратный трёхчлен и его корни.	1	0	0	27.12.2024	
47	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1	0	0	13.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38
48	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1	0	0	15.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38
49	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1	0	0	17.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
50	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1	0	0	20.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4328c6
51	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1	0	0	22.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432b6e
52	Решение дробных рациональных уравнений	1	0	0	24.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
53	Решение задач с помощью помощью рациональных уравнений	1	0	0	27.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
54	Решение задач с помощью рациональных уравнений	1	0	0	29.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f5a4
55	Решение задач с помощью рациональных уравнений	1	0	0	31.01.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c3d0

56	Контрольная работа №5 по темам "Квадратные корни. Степени. Квадратный трехчлен"	1	1	0	03.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ec80
57	Анализ контрольной работы. Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1	0	0	05.02.2025	
58	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1	0	0	07.02.2025	
59	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1	0	0	10.02.2025	
60	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0	12.02.2025	
61	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0	14.02.2025	
62	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0	17.02.2025	
63	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1	0	0	19.02.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d6d6
64	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя	1	0	0	21.02.2025	

	переменными					
65	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1	0	0	24.02.2025	
66	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1	0	0	26.02.2025	
67	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1	0	0	28.02.2025	
68	Контрольная работа №6 по теме: "Системы нелинейных уравнений"	1	1	0	03.03.2025	
69	Анализ контрольной работы.Числовые неравенства и их свойства	1	0	0	05.03.2025	
70	Числовые неравенства и их свойства	1	0	0	07.03.2025	
71	Сложение и умножение числовых неравенств.	1	0	0	10.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4343e2
72	Пересечение и объединение множеств.	1	0	0	12.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c692
73	Числовые промежутки.	1	0	0	14.03.2025	
74	Числовые промежутки.	1	0	0	17.03.2025	
75	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1	0	0	19.03.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c840
76	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1	0	0	21.03.2025	

77	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1	0	0	02.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42cb88
78	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1	0	0	04.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42cd2c
79	Контрольная работа №7 по теме: "Неравенства. Системы неравенств."	1	1	0	07.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c9e4
80	Анализ контрольной работы. Степень с целым показателем	1	0	0	09.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4354a4
81	Свойства степени с целым показателем	1	0	0	11.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
82	Свойства степени с целым показателем	1	0	0	14.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
83	Стандартная запись числа. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов), длительность процессов в окружающем мире	1	0	0	16.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436098
84	Решение задач с большими и малыми числами.	1	0	0	18.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43599a
85	Понятие функции. Область определения и множество значений функции.	1	0	0	21.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f433c12
86	Область определения и множество значений функции	1	0	0	23.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f433d84
87	Свойства функции. Способы задания функций	1	0	0	25.04.2025	

88	Помежуточная аттестация/Всероссийская проверочная работа	1	1	0	28.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434eb4
89	Анализ контрольной работы. Свойства линейной функции	1	0	0	30.04.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435ed6
90	Функции $y = x^2$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = \|x\|$; графическое решение уравнений и систем уравнений	1	0	0	05.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434d38
91	График функции $y = x^2$	1	0	0	07.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434572
92	Гипербола	1	0	0	12.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c9e4
93	Гипербола	1	0	0	14.05.2025	
94	Графическое решение уравнений и систем уравнений	1	0	0	16.05.2025	
95	Графическое решение уравнений и систем уравнений	1	0	0	19.05.2025	
96	Итоговая контрольная работа	1	1	0	21.05.2025	
97	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний/ Всероссийская проверочная работа	1	0	0	23.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4371aa
98	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	0	0	23.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43736c

99	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	0	0	26.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437510
100	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			26.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4376b4
101	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			28.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436b88
102	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			28.05.2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437858
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	9	0		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

• Математика. Алгебра: 9-й класс: базовый уровень: учебник; 15-е издание, переработанное, 9 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др.; под редакцией Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

• Математика. Алгебра: 7-й класс: базовый уровень: учебник; 15-е издание, переработанное, 7 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др.; под редакцией Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

• Математика. Алгебра: 8-й класс: базовый уровень: учебник; 16-е издание, переработанное, 8 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др.; под редакцией Теляковского С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

Алгебра - 8 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, Е.М. Рабинович, М.С.Якир. -М.:Вентана -Граф ,2020.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Алгебра - 7 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, Е.М. Рабинович, М.С.Якир. -М.:Вентана -Граф ,2020.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. www. edu - "Российское образование" Федеральный портал.
2. www.school.edu - "Российский общеобразовательный портал".
3. www.school-collection.edu.ru/ Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
4. www.mathvaz.ru - досье школьного учителя математики

Документация, рабочие материалы для учителя математики

5. www.it-n.ru"Сеть творческих учителей"

6. www.festival.1september.ru Фестиваль педагогических идей.