

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство общего и профессионального образования Ростовской

области

Отдел образования Администрации Милютинского района

МБОУ Петровская СОШ

РАССМОТРЕНО

Мо естественно
математического цикла

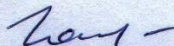


Л.И. Тицкая

Протокол №1 от «29» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
УВР



А.В. Гончарова

Протокол №1 от «29» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ
Петровской СОШ



Е.Н. Гумская

Приказ №9 от «29» 08
2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1450059)

учебного курса «Алгебра»

для обучающихся 8 класса основного общего образования

Составитель: Чумакова Людмила Геннадиевна,

учитель математики

х. Нижнепетровский 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 для 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, 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 обучающимися является реализацией деятельностного принципа обучения.

В структуре программы учебного курса «Алгебра» углублённого изучения 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 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 окружающей реальности. 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 – словесного, символического, графического, вносит вклад в формирование представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Углублённый курс алгебры характеризуется изучением дополнительного теоретического аппарата и связанных с ним методов решения задач. Алгебра является языком для описания объектов и закономерностей, служит основой математического моделирования. При этом сами объекты математических умозаключений и принятые в алгебре правила их конструирования способствуют формированию умений обосновывать и доказывать суждения, развивают математическую интуицию, кратко и наглядно раскрывают механизм логических построений и учат их применению. Тем самым алгебра занимает одно из ведущих мест в формировании научно-теоретического мышления обучающихся.

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 408 часов: в 7 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 8 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 9 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

8 КЛАСС

Числа и вычисления

Квадратные корни. Арифметический квадратный корень и его свойства. Понятие иррационального числа. Действия с иррациональными числами. Свойства действий с иррациональными числами. Сравнение иррациональных чисел.

Представления о расширениях числовых множеств. Множества натуральных, целых, рациональных, действительных чисел. Сравнение чисел. Числовые промежутки.

Действия с остатками. Остатки степеней. Применение остатков к решению уравнений в целых числах и текстовых задач.

Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в окружающем мире. Стандартный вид числа.

Алгебраические выражения

Алгебраическая дробь. Допустимые значения переменных в дробно-рациональных выражениях. Основное свойство алгебраической дроби. Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей. Выделение целой части алгебраической дроби.

Рациональные выражения. Тождественные преобразования рациональных выражений.

Допустимые значения переменных в выражениях, содержащих арифметические квадратные корни. Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни.

Степень с целым показателем и её свойства. Преобразование выражений, содержащих степени.

Уравнения и неравенства

Квадратное уравнение. Формула корней квадратного уравнения. Количество действительных корней квадратного уравнения. Теорема Виета. Уравнения, сводимые к линейным уравнениям или к квадратным уравнениям. Квадратное уравнение с параметром. Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений.

Дробно-рациональные уравнения. Решение дробно-рациональных уравнений. Решение текстовых задач с помощью дробно-рациональных уравнений. Графическая интерпретация уравнений с двумя переменными.

Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств.

Неравенство с переменной. Строгие и нестрогие неравенства. Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание значения выражения. Доказательство неравенств.

Понятие о решении неравенства с одной переменной. Множество решений неравенства. Равносильные неравенства.

Линейное неравенство с одной переменной и множества его решений. Решение линейных неравенств с одной переменной. Системы и совокупности линейных неравенств с одной переменной. Решение текстовых задач с помощью линейных неравенств с одной переменной.

Функции

Область определения и множество значений функции. Способы задания функций. График функции. Чтение свойств функции по её графику. Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы.

Линейная функция. Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики.

Функции $y = kx$, $y = kx + b$, $y = k/x$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = |x|$ и их свойства. Кусочно-заданные функции.

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике характеризуются в части:

1) патриотического воспитания:

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) гражданского и духовно-нравственного воспитания:

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) трудового воспитания:

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) эстетического воспитания:

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

5) ценностей 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 навыками исследовательской деятельности;

6) физического воспитания, формирования 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) экологического воспитания:

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) адаптации 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, 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

В результате освоения программы по математике на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы **метапредметные результаты**, характеризующиеся овладением универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.

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 доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, применять метод математической индукции, 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 эксперимент, исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;

самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, эксперимента, 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 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 мнений, «мозговые штурмы» и иные); выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество результата и качество своего вклада в общий результат по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях, ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, групповое);

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, самомотивации и рефлексии;

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;

выражать эмоции при изучении математических объектов и фактов, давать эмоциональную оценку решения задачи.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **8 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Иррациональные числа.

Понимать и использовать представления о расширении числовых множеств.

Свободно оперировать понятиями: квадратный корень, арифметический квадратный корень, иррациональное число, находить, оценивать квадратные корни, используя при необходимости калькулятор, выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни, используя свойства корней.

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

Использовать записи больших и малых чисел с помощью десятичных дробей и степеней числа 10, записывать и округлять числовые значения реальных величин с использованием разных систем измерений.

Делимость.

Свободно оперировать понятием остатка по модулю, применять свойства сравнений по модулю, находить остатки суммы и произведения по данному модулю.

Алгебраические выражения

Дробно-рациональные выражения.

Находить допустимые значения переменных в дробно-рациональных выражениях.

Применять основное свойство рациональной дроби.

Выполнять приведение алгебраических дробей к общему знаменателю, сложение, умножение, деление алгебраических дробей.

Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений.

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

Степени.

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

Иррациональные выражения.

Находить допустимые значения переменных в выражениях, содержащих арифметические квадратные корни.

Выполнять преобразования иррациональных выражений, используя свойства корней.

Уравнения и неравенства

Решать квадратные уравнения.

Решать дробно-рациональные уравнения.

Решать линейные уравнения с параметрами, несложные системы линейных уравнений с параметрами.

Проводить 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 функций, описывать свойства числовой функции по её графику.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА. Неравенства	20	1		Библиотека ЦОК
2	ЧИСЛА И ВЫЧИСЛЕНИЯ. Квадратный корень	17	1		
3	УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА. Квадратные уравнения	17	1		
4	АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ. Дробно-рациональные выражения	17	1		
5	УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА. Дробно-рациональные уравнения	19	1		
6	ФУНКЦИИ	15	1		
7	АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ. Степени	14			
8	ЧИСЛА И ВЫЧИСЛЕНИЯ. Делимость	7	1		
9	Повторение, обобщение, систематизация знаний	10	2		

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	136	9	0	
-------------------------------------	-----	---	---	--

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение и обобщение курса 7 класса.	1			04.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4371aa
2	Повторение и обобщение курса 7 класса.	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4371aa
3	Повторение и обобщение курса 7 класса.	1			06.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437510
4	Входная диагностика.	1	1		07.09.2023	
5	Числовые неравенства	1			11.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c692
6	Свойства числовых неравенств	1			12.09.2023	
7	Свойства числовых неравенств	1			13.09.2023	
8	Доказательство неравенств	1			14.09.2023	
9	Неравенство с переменной.	1				

	Строгие и нестрогие неравенства				18.09.2023	
10	Неравенство с переменной. Строгие и нестрогие неравенства	1			19.09.2023	
11	Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание значения выражения	1			20.09.2023	
12	Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание значения выражения	1			21.09.2023	
13	Понятие о решении неравенства с одной переменной. Множество решений неравенства	1			25.09.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c692
14	Понятие о решении неравенства с одной переменной. Множество решений неравенства	1			26.09.2023	
15	Равносильные неравенства. Неравенство-следствие	1			27.09.2023	
16	Числовые промежутки	1			28.09.2023	
17	Линейное неравенство с одной переменной и множество его решений	1			02.10.2023	
18	Решение линейных неравенств с одной переменной	1			03.10.2023	
19	Решение линейных неравенств с одной переменной	1			04.10.2023	
20	Решение линейных неравенств с одной переменной	1			05.10.2023	

21	Системы линейных неравенств с одной переменной	1			09.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c692
22	Системы линейных неравенств с одной переменной	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42c9e4
23	Решение текстовых задач с помощью линейных неравенств с одной переменной	1			11.10.2023	
24	Контрольная работа по теме "Неравенства"	1	1		12.10.2023	
25	Квадратные корни	1			16.10.2023	
26	Арифметический квадратный корень и его свойства	1			17.10.2023	
27	Арифметический квадратный корень и его свойства	1			18.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
28	Понятие иррационального числа. Действия с иррациональными числами	1			19.10.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42eaaa
29	Свойства действий с иррациональными числами	1			23.10.2023	
30	Свойства действий с иррациональными числами	1			24.10.2023	
31	Свойства действий с иррациональными числами	1			25.10.2023	
32	Сравнение иррациональных чисел	1			26.10.2023	
33	Сравнение иррациональных чисел	1			07.11.2023	

34	Множество действительных чисел. Представления о расширениях числовых множеств	1			08.11.2023	
35	Допустимые значения переменных в выражениях, содержащих арифметические квадратные корни	1			09.11.2023	
36	Допустимые значения переменных в выражениях, содержащих арифметические квадратные корни	1			13.11.2023	
37	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни	1			14.11.2023	
38	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни	1			15.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42dd26
39	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни	1			16.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42e0be
40	Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни	1			20.11.2023	
41	Контрольная работа по теме "Квадратный корень"	1	1		21.11.2023	

42	Квадратное уравнение	1			22.11.2023	
43	Формула корней квадратного уравнения. Количество действительных корней квадратного уравнения	1			23.11.2023	
44	Формула корней квадратного уравнения. Количество действительных корней квадратного уравнения	1			27.11.2023	
45	Формула корней квадратного уравнения. Количество действительных корней квадратного уравнения	1			28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f158
46	Формула корней квадратного уравнения. Количество действительных корней квадратного уравнения	1			29.11.2023	
47	Теорема Виета	1			30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430076
48	Теорема Виета	1			04.12.2023	
49	Уравнения, сводимые к линейным уравнениям или к квадратным уравнениям	1			05.12.2023	
50	Уравнения, сводимые к линейным уравнениям или к квадратным уравнениям	1			06.12.2023	

51	Квадратное уравнение с параметром	1			07.12.2023	
52	Решение квадратных уравнений с параметрами	1			11.12.2023	
53	Решение квадратных уравнений с параметрами	1			12.12.2023	
54	Решение квадратных уравнений, содержащих знак модуля	1			13.12.2023	
55	Решение квадратных уравнений, содержащих знак модуля	1			14.12.2023	
56	Уравнение как математическая модель реальной ситуации	1			18.12.2023	
57	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			19.12.2023	
58	Контрольная работа по теме "Квадратные уравнения"	1	1		20.12.2023	
59	Рациональные выражения	1			21.12.2023	
60	Тождественные преобразования рациональных выражений	1			25.12.2023	
61	Тождественные преобразования рациональных выражений	1			26.12.2023	
62	Тождественные преобразования рациональных выражений	1			27.12.2023	
63	Тождественные преобразования рациональных выражений	1			28.12.2023	
64	Алгебраическая дробь. Допустимые значения переменных	1			09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430382

	в дробно-рациональных выражениях					
65	Алгебраическая дробь. Допустимые значения переменных в дробно-рациональных выражениях	1			10.01.2024	
66	Алгебраическая дробь. Допустимые значения переменных в дробно-рациональных выражениях	1			11.01.2024	
67	Основное свойство алгебраической дроби	1			15.01.2024	
68	Основное свойство алгебраической дроби	1			16.01.2024	
69	Сложение и вычитание алгебраических дробей	1			17.01.2024	
70	Сложение и вычитание алгебраических дробей	1			18.01.2024	
71	Умножение и деление алгебраических дробей	1			22.01.2024	
72	Умножение и деление алгебраических дробей	1			23.01.2024	
73	Умножение и деление алгебраических дробей	1			24.01.2024	
74	Возведение алгебраической дроби в степень	1			25.01.2024	
75	Контрольная работа по теме "Дробно-рациональные	1	1		29.01.2024	

	выражения"					
76	Дробно-рациональные уравнения	1			30.01.2024	
77	Решение дробно-рациональных уравнений, сводящихся к линейным уравнениям	1			31.01.2024	
78	Решение дробно-рациональных уравнений, сводящихся к линейным уравнениям	1			01.02.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43259c
79	Решение дробно-рациональных уравнений, сводящихся к линейным уравнениям	1			05.02.2024	
80	Решение дробно-рациональных уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям	1			06.02.2024	
81	Решение дробно-рациональных уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям	1			07.02.2024	
82	Решение дробно-рациональных уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям	1			08.02.2024	
83	Решение дробно-рациональных уравнений методом замены переменной	1			12.02.2024	
84	Решение дробно-рациональных уравнений методом замены переменной	1			13.02.2024	
85	Решение дробно-рациональных	1				

	уравнений методом замены переменной				14.02.2024	
86	Решение дробно-рациональных уравнений методом замены переменной	1			15.02.2024	
87	Решение текстовых задач с помощью дробно-рациональных уравнений	1			19.02.2024	
88	Решение текстовых задач с помощью дробно-рациональных уравнений	1			20.02.2024	
89	Решение текстовых задач с помощью дробно-рациональных уравнений	1			21.02.2024	
90	Решение текстовых задач с помощью дробно-рациональных уравнений	1			22.02.2024	
91	Решение текстовых задач с помощью дробно-рациональных уравнений	1			26.02.2024	
92	Решение текстовых задач с помощью дробно-рациональных уравнений	1			27.02.2024	
93	Графическая интерпретация уравнений с двумя переменными	1			28.02.2024	
94	Контрольная работа по теме "Дробно-рациональные уравнения"	1	1		29.02.2024	

95	Область определения и множество значений функции	1			04.03.2024	
96	Область определения и множество значений функции	1			05.03.2024	
97	Способы задания функций	1			06.03.2024	
98	График функции	1			07.03.2024	
99	Чтение свойств функции по её графику. Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы	1			11.03.2024	
100	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики	1			12.03.2024	
101	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики	1			13.03.2024	
102	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики	1			14.03.2024	
103	Функция $y = x^2$ и её свойства	1			18.03.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4343e2
104	Функция $y = x^2$ и её свойства	1			19.03.2024	
105	Функция $y = x^3$ и её свойства	1			20.03.2024	https://m.edsoo.ru/7f434d38
106	Функция $y = k/x$ и её свойства	1				https://m.edsoo.ru/7f434d38

					21.03.2024	
107	Функция $y = k/x$ и её свойства	1			01.04.2024	
108	Функция $y = vx$ и её свойства	1			02.04.2024	https://m.edsoo.ru/7f434d38
109	Контрольная работа по теме "Функции"	1	1		03.04.2024	
110	Степень с целым показателем	1			04.04.2024	
111	Свойства степени с целым показателем	1			08.04.2024	
112	Свойства степени с целым показателем	1			09.04.2024	
113	Свойства степени с целым показателем	1			10.04.2024	
114	Преобразование выражений, содержащих степени с целым показателем	1			11.04.2024	
115	Преобразование выражений, содержащих степени с целым показателем	1			15.04.2024	
116	Преобразование выражений, содержащих степени с целым показателем	1			16.04.2024	
117	Стандартный вид числа	1			17.04.2024	
118	Стандартный вид числа	1			18.04.2024	

119	Действия с числами, записанными в стандартном виде	1			22.04.2024	
120	Действия с числами, записанными в стандартном виде	1			23.04.2024	
121	Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в окружающем мире	1			24.04.2024	
122	Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в окружающем мире	1			25.04.2024	
123	Размеры объектов окружающего мира, длительность процессов в окружающем мире	1			27.04.2024	
124	Деление с остатком	1			02.05.2024	
125	Сравнения целых чисел по модулю натурального числа	1			06.05.2024	
126	Сравнения целых чисел по модулю натурального числа	1			07.05.2024	
127	Свойства сравнений по модулю	1			08.05.2024	
128	Свойства сравнений по модулю	1			13.05.2024	
129	Остатки суммы и произведения по данному модулю	1			14.05.2024	
130	Контрольная работа по темам "Степени", "Делимость"	1	1		15.05.2024	
131	Повторение и обобщение.	1				

	Решение неравенств.				16.05.2024	
132	Повторение и обобщение. Решение квадратных уравнений. Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1			20.05.2024	
133	Повторение и обобщение. Решение задач из реальной жизни	1			21.05.2024	
134	Повторение и обобщение. Решение дробно-рациональных уравнений, сводящихся к линейным или к квадратным уравнениям. Решение текстовых задач с помощью дробно-рациональных уравнений	1			22.05.2024	
135	Итоговая контрольная работа	1	1		23.05.2024	
136	Повторение и обобщение. Решение задач из реальной жизни	1			23.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9	0		

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

Алгебра, 8 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А.,

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Алгебра . 8 класс: поурочные планы по учебнику Ю.Н. Макарычева и др. Авторы-составители Т.М.

Ерина,М,Экзамен, 2008;Дидактические материалы по алгебре для 8 класса / В.И. Жохов, Ю.Н. Макарычев, Н.Г.

Миндюк. – М.: Просвещение, 2006

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК

Лист коррекции и внесения изменений

Класс/ предмет	Название раздела, темы	Дата проведения по плану	Причина корректировки	Корректирующие мероприятия	Дата проведения по факту