

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Оренбургской области

Муниципальное учреждение отдел образования администрации МО "Сакмарский район"

МБОУ "Егорьевская СОШ"

РАССМОТРЕНО
ШМО естественно-математического
цикла

_____ Шултукова З.А.

Протокол №1

от "31" 082022 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР

_____ Куспакова Н.А.

Протокол №1

от "31" 08 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор

_____ Коптик М.В.

Приказ №230

от "31" 082022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2346477)

учебного курса

«АЛГЕБРА»

для 8 класса основного общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составитель: Карпова Елена Васильевна
учитель математики и информатики

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО КУРСА "АЛГЕБРА"

Рабочая программа по учебному курсу "Алгебра" для обучающихся 8 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. В эпоху цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно стать образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной необходимостью становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической.

Это обусловлено тем, что в наши дни растёт число профессий, связанных с непосредственным применением математики: и в сфере экономики, и в бизнесе, и в технологических областях, и даже в гуманитарных сферах. Таким образом, круг школьников, для которых математика может стать значимым предметом, расширяется.

Практическая полезность математики обусловлена тем, что её предметом являются фундаментальные структуры нашего мира: пространственные формы и количественные отношения от простейших, усваиваемых в непосредственном опыте, до достаточно сложных, необходимых для развития научных и прикладных идей. Без конкретных математических знаний затруднено понимание принципов устройства и использования современной техники, восприятие и интерпретация разнообразной социальной, экономической, политической информации, малоэффективна повседневная практическая деятельность. Каждому человеку в своей жизни приходится выполнять расчёты и составлять алгоритмы, находить и применять формулы, владеть практическими приёмами геометрических измерений и построений, читать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм и графиков, жить в условиях неопределённости и понимать вероятностный характер случайных событий.

Одновременно с расширением сфер применения математики в современном обществе всё более важным становится математический стиль мышления, проявляющийся в определённых умственных навыках. В процессе изучения математики в арсенал приёмов и методов мышления человека естественным образом включаются индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений, правила их конструирования раскрывают механизм логических построений, способствуют выработке умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Ведущая роль принадлежит математике и в формировании алгоритмической компоненты мышления и воспитании умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач — основой учебной деятельности на уроках математики — развиваются также творческая и прикладная стороны мышления.

Обучение математике даёт возможность развивать у обучающихся точную, рациональную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного их представления.

Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство

с методами познания действительности, представление о предмете и методах математики, их отличий от методов других естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач. Таким образом, математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека.

Изучение математики также способствует эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений, восприятию геометрических форм, усвоению идеи симметрии.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА "АЛГЕБРА"

Алгебра является одним из опорных курсов основной школы: она обеспечивает изучение других дисциплин, как естественнонаучного, 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 естественным образом 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 естественным образом является реализацией деятельностного принципа обучения.

В структуре программы учебного курса «Алгебра» основной школы 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, естественным образом переплетаясь и взаимодействуя с другими его линиями. В ходе изучения курса обучающимся приходится логически рассуждать, использовать теоретико-множественный язык. В связи с этим целесообразно включить в программу некоторые основы логики, пронизывающие все основные разделы математического образования и способствующие овладению обучающимися основ универсального математического языка. Таким образом, можно утверждать, что содержательной и структурной особенностью 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 в основной школе связано с рациональными и иррациональными числами, формированием представлений о действительном числе. Завершение освоения числовой линии отнесено к старшему звену общего образования.

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. В основной школе 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 вносит свой

специфический вклад в развитие воображения, способностей к математическому творчеству.

Содержание функционально-графической линии нацелено на получение школьниками знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов и явлений в природе и обществе. Изучение этого 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.

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно учебному плану в 8 классе изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции». Учебный план на изучение алгебры в 8 классах отводит 3 учебных часа в неделю, 102 учебных часа в год.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА "АЛГЕБРА"

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 $y = x^2$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = |x|$.

Графическое решение уравнений и систем уравнений.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Освоение учебного курса «Алгебры» должно обеспечивать достижение на уровне основного общего образования следующих личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов:

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Алгебра» характеризуются:

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.

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 (выборы, опросы и пр.); готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности мораль-но-этических принципов в деятельности учёного.

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.

Эстетическое воспитание:

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

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.

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.

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.

Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося 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 не известных, 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

Метапредметные результаты освоения программы учебного курса «Алгебра» характеризуются овладением *универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.*

1) Универсальные познавательные действия обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира; применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).

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.

2) *Универсальные коммуникативные действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.*

Общение:

— 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.

Сотрудничество:

— 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 др.);

— выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды;

— оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

3) *Универсальные регулятивные действия обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.*

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:

- 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

Освоение учебного курса «Алгебра» 8 класс должно обеспечивать достижение следующих предметных образовательных результатов:

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 пр.).

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 $y = k/x$, $y = x^2$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = |x|$; описывать свойства числовой функции по её графику.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
Раздел 1. Числа и вычисления. Квадратные корни								
1.1.	Квадратный корень из числа.	0.5	0	0		Формулировать определение квадратного корня из числа, арифметического квадратного корня;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
1.2.	Понятие об иррациональном числе.	0.5	0	0		Сравнивать и упорядочивать рациональные и иррациональные числа, записанные с помощью квадратных корней;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
1.3.	Десятичные приближения иррациональных чисел.	0.5	0	0		Оценивать квадратные корни целыми числами и десятичными дробями;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf

1.4.	Действительные числа.	0.5	0	0		Сравнивать и упорядочивать рациональные и иррациональные числа, записанные с помощью квадратных корней;	Устный опрос;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
1.5.	Сравнение действительных чисел.	0.5	0	0		Сравнивать и упорядочивать рациональные и иррациональные числа, записанные с помощью квадратных корней;	Устный опрос;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
1.6.	Арифметический квадратный корень.	1	0	0		Применять операцию извлечения квадратного корня из числа, используя при необходимости калькулятор;	Устный опрос; Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
1.7.	Уравнение вида $x^2 = a$.	0.5	0	0		Исследовать уравнение $x^2 = a$, находить точные и приближённые корни при $a > 0$;	Устный опрос; Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf

1.8.	Свойства арифметических квадратных корней.	4	0	0		Доказывать свойства арифметических квадратных корней; применять их для преобразования выражений;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
1.9.	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	3	1	0		Выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни. Выразить переменные из геометрических и физических формул;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
Итого по разделу		11						
Раздел 2. Числа и вычисления. Степень с целым показателем								
2.1.	Степень с целым показателем.	1	0	0		Формулировать определение степени с целым показателем;	Устный опрос; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
2.2.	Стандартная запись числа.	1	0	0		Представлять запись больших и малых чисел в стандартном виде; Выполнять действия с числами, записанными в стандартном виде (умножение, деление, возведение в степень);	Устный опрос; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf

2.3.	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов), длительность процессов в окружающем мире.	1	0	0		Сравнивать числа и величины, записанные с использованием степени 10; Использовать запись чисел в стандартном виде для выражения размеров объектов, длительности процессов в окружающем мире;	Устный опрос; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
2.4.	Свойства степени с целым показателем	2	0	0		Формулировать, записывать в символической форме и иллюстрировать примерами свойства степени с целым показателем; Применять свойства степени для преобразования выражений, содержащих степени с целым показателем;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
Итого по разделу		5						
Раздел 3. Алгебраические выражения. Квадратный трёхчлен								
3.1.	Квадратный трёхчлен.	0.25	0	0		Распознавать квадратный трёхчлен, устанавливать возможность его разложения на множители;	Устный опрос;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
3.2.	Разложение квадратного трёхчлена на множители	2.75	0	0		Раскладывать на множители квадратный трёхчлен с неотрицательным дискриминантом;	Устный опрос; Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf

Итого по разделу		3						
Раздел 4. Алгебраические выражения. Алгебраическая дробь								
4.1.	Алгебраическая дробь.	0.25	0	0		Записывать алгебраические выражения;	Устный опрос;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
4.2.	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения.	0.75	0	0		Находить область определения рационального выражения; Выполнять числовые подстановки и вычислять значение дроби, в том числе с помощью калькулятора;	Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
4.3.	Основное свойство алгебраической дроби.	0.5	0	0		Формулировать основное свойство алгебраической дроби и применять его для преобразования дробей;	Устный опрос;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
4.4.	Сокращение дробей.	0.5	0	0		Формулировать основное свойство алгебраической дроби и применять его для преобразования дробей;	Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf

4.5.	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей.	5	0	0		Выполнять действия с алгебраическими дробями;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
4.6.	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби.	4	1	0		Применять преобразования выражений для решения задач; Выражать переменные из формул (физических геометрических, описывающих бытовые ситуации);	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
Итого по разделу		11						
Раздел 5. Уравнения и неравенства. Квадратные уравнения								
5.1.	Квадратное уравнение.	1	0	0		Распознавать квадратные уравнения; Знакомиться с историей развития алгебры;	Устный опрос;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
5.2.	Неполное квадратное уравнение.	2	0	0		Проводить простейшие исследования квадратных уравнений;	Устный опрос; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf

5.3.	Формула корней квадратного уравнения.	2	0	0		Записывать формулу корней квадратного уравнения; решать квадратные уравнения — полные и неполные;	Устный опрос; Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
5.4.	Теорема Виета.	3	0	0		Формулировать теорему Виета, а также обратную теорему, применять эти теорем для решения задач;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
5.5.	Решение уравнений, сводящихся к квадратным.	2	0	0		Решать уравнения, сводящиеся к квадратным, с помощью преобразований и заменой переменной; Наблюдать и анализировать связь между корнями и коэффициентами квадратного уравнения;	Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
5.6.	Простейшие дробно-рациональные уравнения.	2	0	0		Решать уравнения, сводящиеся к квадратным, с помощью преобразований и заменой переменной;	Устный опрос; Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf

5.7.	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	4	1	0		Решать текстовые задачи алгебраическим способом: переходить от словесной формулировки условия задачи к алгебраической модели путём составления уравнения; решать составленное уравнение; интерпретировать результат;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
Итого по разделу:		16						
Раздел 6. Уравнения и неравенства. Системы уравнений								
6.1.	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах.	1	0	0		Распознавать линейные уравнения с двумя переменными; Строить графики линейных уравнений, в том числе используя цифровые ресурсы; Различать параллельные и пересекающиеся прямые по их уравнениям;	Устный опрос; Практическая работа;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
6.2.	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными.	1	0	0		Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными подстановкой и сложением;	Устный опрос; Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
6.3.	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными.	4	0	0		Решать простейшие системы, в которых одно из уравнений не является линейным;	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf

6.4.	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем уравнений с двумя переменными.	4	0	0		Строить графики линейных уравнений, в том числе используя цифровые ресурсы; Приводить графическую интерпретацию решения уравнения с двумя переменными и систем уравнений с двумя переменными;	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
6.5.	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	4	1	0		Решать текстовые задачи алгебраическим способом;	Устный опрос; Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
Итого по разделу:		14						
Раздел 7. Уравнения и неравенства. Неравенства								
7.1.	Числовые неравенства и их свойства.	3	0	0		Формулировать свойства числовых неравенств, иллюстрировать их на координатной прямой, доказывать алгебраически;	Устный опрос; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
7.2.	Неравенство с одной переменной.	0.25	0	0		Применять свойства неравенств в ходе решения задач;	Устный опрос;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf

7.3.	Линейные неравенства с одной переменной и их решение.	1.75	0	0		Решать линейные неравенства с одной переменной, изображать решение неравенства на числовой прямой;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
7.4.	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение.	3	0	0		Решать системы линейных неравенств, изображать решение системы неравенств на числовой прямой;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
7.5.	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	3	1	0		Решать системы линейных неравенств, изображать решение системы неравенств на числовой прямой;	Устный опрос; Практическая работа;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
Итого по разделу:		11						
Раздел 8. Функции. Основные понятия								
8.1.	Понятие функции.	0.25	0	0		Использовать функциональную терминологию и символику;	Устный опрос;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf

8.2.	Область определения и множество значений функции.	0.25	0	0		Использовать функциональную терминологию и символику;	Устный опрос;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
8.3.	Способы задания функций.	0.5	0	0		Использовать функциональную терминологию и символику;	Устный опрос;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
8.4.	График функции.	1	0	0		Вычислять значения функций, заданных формулами (при необходимости использовать калькулятор); составлять таблицы значений функции; Строить по точкам графики функций;	Устный опрос; Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
8.5.	Свойства функции, их отображение на графике	1	0	0		Описывать свойства функции на основе её графического представления; Исследовать примеры графиков, отражающих реальные процессы и явления; Приводить примеры процессов и явлений с заданными свойствами; Использовать компьютерные программы для построения графиков функций и изучения их свойств;	Устный опрос; Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
Итого по разделу:		3						
Раздел 9. Функции. Числовые функции								

9.1.	Чтение и построение графиков функций.	5	0	0		Находить с помощью графика функции значение одной из рассматриваемых величин по значению другой;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
9.2.	Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы.	1	0	0		В несложных случаях выражать формулой зависимость между величинами; Описывать характер изменения одной величины в зависимости от изменения другой;	Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
9.3.	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики.	4	0	0		Распознавать виды изучаемых функций;	Устный опрос; Письменный контроль; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
9.4.	Гипербола.	2	0	0		Распознавать виды изучаемых функций;	Устный опрос; Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf

9.5.	График функции $y = x^2$.	1	0	0		Распознавать виды изучаемых функций;	Письменный контроль;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
9.6.	Функции $y = x^2$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $; графическое решение уравнений и систем уравнений	8	1	0		Распознавать виды изучаемых функций; Показывать схематически положение на координатной плоскости графиков функций вида: $y = x^2$, $y = x^3$, $y = \sqrt{x}$, $y = x $; Использовать функционально-графические представления для решения и исследования уравнений и систем уравнений; Применять цифровые ресурсы для построения графиков функций;	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа; Тестирование;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
Итого по разделу:		21						
Раздел 10. Повторение и обобщение								
10.1.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний.	7	3	0		Выбирать, применять, оценивать способы сравнения чисел, вычислений, преобразований выражений, решения уравнений; Осуществлять самоконтроль выполняемых действий и самопроверку результата вычислений, преобразований, построений; Решать задачи из реальной жизни, применять математические знания для решения задач из других предметов; Решать текстовые задачи, сравнивать, выбирать способы решения задачи;	Устный опрос; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf
Итого по разделу:		7						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	9	0				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Повторение. Действия с многочленами	1	0	0	02.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
2.	Повторение. Линейные уравнения. Текстовые задачи на линейные уравнения	1	0	0	05.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
3.	Повторение. Системы линейных уравнений. Текстовые задачи на системы линейных уравнений	1	0	0	07.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
4.	Повторение. Понятие рациональной дроби. Допустимые значения переменных	1	0	0	09.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
5.	Повторение. Основное свойство рациональной дроби. Сокращение рациональных дробей	1	0	0	12.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
6.	Повторение. Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями	1	0	0	14.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
7.	Повторение. Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями	1	0	0	16.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
8.	Повторение. Умножение рациональных дробей	1	0	0	19.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
9.	Повторение. Деление рациональных дробей	1	0	0	21.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

10.	Повторение. Действия с рациональными дробями	1	0	0	23.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
11.	Повторение. Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1	0	0	26.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
12.	Повторение. Простейшие дробно-рациональные уравнения	1	0	0	28.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
13.	Повторение. Простейшие дробно-рациональные уравнения	1	0	0	30.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
14.	Повторение. Определение степени с целым показателем. Свойства степени с целым показателем	1	0	0	03.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
15.	Повторение. Выражения, содержащие степень с целым показателем	1	0	0	05.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
16.	Повторение. Алгебраические выражения, содержащие степень с целым показателем	1	0	0	07.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
17.	Повторение. Преобразование выражения, содержащих степени	1	0	0	10.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
18.	Повторение. Стандартный вид числа. Оценки и прикидки	1	0	0	12.10.2022	Устный опрос; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
19.	Контрольная работа №1 (входная)	1	1	0	14.10.2022	Контрольная работа;
20.	Декартова система координат на плоскости	1	0	0	17.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;

21.	Понятие функции. Область определения и множество значений функции. Способы задания функции	1	0	0	19.10.2022	Устный опрос;
22.	Понятие графика функции. Свойства функции, их отображение на графике	1	0	0	21.10.2022	Устный опрос;
23.	Функция $f(x)=x$ и ее график	1	0	0	24.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
24.	Функции $f(x)=x^2$ и ее график	1	0	0	26.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
25.	Функция $y=x^3$ и ее график	1	0	0	28.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
26.	Функция $y = 1/x$ и ее график	1	0	0	09.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;
27.	Понятие квадратного корня. Уравнение вида $x^2 = a$.	1	0	0	11.11.2022	Устный опрос; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
28.	Арифметический квадратный корень	1	0	0	14.11.2022	Устный опрос;
29.	Функция $y=\sqrt{x}$, ее свойства и график	1	0	0	16.11.2022	Устный опрос; Практическая работа;
30.	Свойства арифметических квадратных корней	1	0	0	18.11.2022	Устный опрос; Тестирование;
31.	Вынесение множителя из-под знака корня	1	0	0	21.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
32.	Извлечение квадратного корня из больших чисел	1	0	0	23.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

33.	Внесение множителя под знак корня	1	0	0	25.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
34.	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	0	0	28.11.2022	Письменный контроль;
35.	Преобразование буквенных выражений, содержащих квадратные корни	1	0	0	30.11.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
36.	Преобразование буквенных выражений, содержащих квадратные корни	1	0	0	02.12.2022	Письменный контроль;
37.	Понятие об иррациональном числе. Десятичные приближения иррациональных чисел	1	0	0	05.12.2022	Устный опрос;
38.	Действительные числа. Сравнение действительных чисел	1	0	0	07.12.2022	Устный опрос;
39.	Модуль действительного числа. График функции $y = x $	1	0	0	09.12.2022	Устный опрос; Практическая работа;
40.	Контрольная работа №2 «Корень квадратный»	1	1	0	12.12.2022	Контрольная работа;
41.	Подготовка к промежуточной аттестации	1	0	0	14.12.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
42.	Контрольная работа №3 Промежуточная аттестация за 1 полугодие	1	1	0	16.12.2022	Контрольная работа;
43.	Квадратный трехчлен. Выделение полного квадрата	1	0	0	19.12.2022	Устный опрос; Тестирование;
44.	Разложение квадратного трехчлена на множители	1	0	0	21.12.2022	Устный опрос; Тестирование;

45.	Разложение на линейные множители квадратного трехчлена	1	0	0	23.12.2022	Устный опрос; Самостоятельная работа;
46.	Понятие квадратного уравнения	1	0	0	26.12.2022	Устный опрос;
47.	Неполное квадратное уравнение	1	0	0	28.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
48.	Решение квадратного уравнения выделением полного квадрата	1	0	0	11.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
49.	Решение квадратного уравнения общего вида	1	0	0	13.01.2023	Устный опрос; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
50.	Решение квадратных уравнений с дробными коэффициентами	1	0	0	16.01.2023	Устный опрос; Тестирование;
51.	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1	0	0	18.01.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
52.	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1	0	0	20.01.2023	Письменный контроль;
53.	Приведенное квадратное уравнение	1	0	0	23.01.2023	Устный опрос;
54.	Теорема Виета	1	0	0	25.01.2023	Устный опрос; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
55.	Теорема Виета	1	0	0	27.01.2023	Письменный контроль;
56.	Текстовые задачи, решаемые с помощью квадратных уравнений	1	0	0	30.01.2023	Устный опрос; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;

57.	Текстовые задачи, решаемые с помощью квадратных уравнений	1	0	0	01.02.2023	Тестирование;
58.	Текстовые задачи, решаемые с помощью квадратных уравнений	1	0	0	03.02.2023	Письменный контроль;
59.	Контрольная работа №4 «Квадратные уравнения»	1	1	0	06.02.2023	Контрольная работа;
60.	Прямая пропорциональность. График функции $f(x)=kx$	1	0	0	08.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
61.	Линейная функция и ее график	1	0	0	10.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
62.	Графики функций, отражающих реальные процессы	1	0	0	13.02.2023	Тестирование;
63.	Функция $f(x)= x $ и ее график	1	0	0	15.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
64.	Функция $f(x)=ax^2$ ($a>0$) и ее график	1	0	0	17.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
65.	Функция $f(x)=ax^2$ ($a<0$) и ее график	1	0	0	20.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;
66.	Функции $f(x) = ax^2+u_0$ и её график	1	0	0	22.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
67.	Функции $f(x) = a(x-x_0)^2$ и её график	1	0	0	24.02.2023	Устный опрос; Практическая работа;
68.	Функции $f(x) = a(x-x_0)^2+u_0$ и её график	1	0	0	27.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;

69.	Обратная пропорциональность	1	0	0	01.03.2023	Устный опрос;
70.	Функция $y=k/x$ ($k>0$) и ее график	1	0	0	03.03.2023	Устный опрос; Практическая работа;
71.	Функция $y=k/x$ ($k<0$) и ее график	1	0	0	06.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
72.	Дробно-линейная функция и ее график	1	0	0	10.03.2023	Практическая работа;
73.	Дробно-линейная функция и ее график	1	0	0	13.03.2023	Письменный контроль;
74.	Контрольная работа №5 по теме «Функции и их графики»	1	1	0	15.03.2023	Контрольная работа;
75.	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах.	1	0	0	17.03.2023	Устный опрос;
76.	Решение СРУ способом подстановки	1	0	0	20.03.2023	Устный опрос; Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
77.	Решение СРУ способом подстановки	1	0	0	22.03.2023	Письменный контроль;
78.	Решение СРУ способом сложения	1	0	0	24.03.2023	Письменный контроль;
79.	Решение СРУ способом введения новой переменной	1	0	0	05.04.2023	Письменный контроль;
80.	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными	1	0	0	07.04.2023	Устный опрос;
81.	Графический способ решения системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными	1	0	0	10.04.2023	Практическая работа;

82.	Решение систем уравнений первой и второй степени графическим способом	1	0	0	12.04.2023	Тестирование;
83.	Решение систем уравнений первой и второй степени графическим способом	1	0	0	14.04.2023	Письменный контроль;
84.	Решение текстовых задач с помощью СРУ	1	0	0	17.04.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
85.	Решение текстовых задач с помощью СРУ	1	0	0	19.04.2023	Тестирование;
86.	Решение текстовых задач с помощью СРУ	1	0	0	21.04.2023	Письменный контроль;
87.	Контрольная работа №6 «Решение систем рациональных уравнений»	1	1	0	24.04.2023	Контрольная работа;
88.	Числовые неравенства. Свойства неравенств	1	0	0	26.04.2023	Устный опрос; Тестирование;
89.	Числовые множества. Сравнение чисел	1	0	0	28.04.2023	Устный опрос; Тестирование;
90.	Числовые промежутки. Пересечения и объединения числовых промежутков	1	0	0	03.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
91.	Неравенство с одной переменной. Линейные неравенства с одной переменной	1	0	0	05.05.2023	Практическая работа;
92.	Решение линейных неравенств с одной переменной	1	0	0	10.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
93.	Графический метод решения линейных неравенств	1	0	0	12.05.2023	Практическая работа;

94.	Системы линейных неравенств с одной переменной	1	0	0	15.05.2023	Устный опрос;
95.	Решение систем линейных неравенств с одной переменной	1	0	0	17.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
96.	Совокупности линейных неравенств	1	0	0	19.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
97.	Графический метод решения систем линейных неравенств	1	0	0	22.05.2023	Письменный контроль;
98.	Контрольная работа №7 по теме «Линейные неравенства и их системы»	1	1	0	24.05.2023	Контрольная работа;
99.	Подготовка к итоговой контрольной работе	1	0	0	26.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
100.	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа №8	1	1	0	29.05.2023	Контрольная работа;
101.	Промежуточная аттестация. Итоговая контрольная работа №8	1	1	0	30.05.2023	Контрольная работа;
102.	Заключительный урок	1	0	0	31.05.2023	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	9	0		

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Часть 1: Мордкович А.Г.; Часть 2: Мордкович А.Г. и другие, под редакцией Мордковича А.Г., Алгебра (в 2 частях), 8 класс, Общество с ограниченной ответственностью "ИОЦ Мнемозина"; Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

https://files.lbz.ru/authors/matematika/7/0229_Algebra_8kl_MP.pdf

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_1-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_1_kljuchnikova_2013-112s.pdf

file:///C:/Users/User%20787/Downloads/1345_2-algebra_-8kl_-rab_-tetrad-k-mordkovichu-ch_2_kljuchnikova_2013-112s.pdf

[file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-samost_-rab_-k-uch_-mordkovicha_2013-112s%20(1).pdf)

[file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/User%20787/Downloads/algebra_-8kl_-kontr_-raboty_aleksandrova_2014-40s%20(1).pdf)

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

