

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

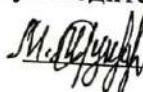
Министерство образования и науки Республики Дагестан

**Муниципальное казенное учреждение "Дербентское городское
управление образования" городского округа "город Дербент"**

МБОУ "ДКК"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

 Мукайлов М.Д.

Протокол №1

от «29» 08. 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

 Касумова А.М.

от «30» 08. 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора ДКК

 Абдуллаев Д.Ш.



от «31» 08.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 5263013)

учебного курса «Алгебра»

для обучающихся 7 класса

Составитель: Гасанова Т.Г.

г. Дербент 2024г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Алгебра является одним из опорных курсов основного общего образования: она обеспечивает изучение других дисциплин, как естественно-научного, так и гуманитарного циклов, её освоение необходимо для продолжения образования и в повседневной жизни. Развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе. Изучение алгебры обеспечивает развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, требует критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия и выводы, формулировать утверждения. Освоение курса алгебры обеспечивает развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию. Обучение алгебре предполагает значительный объём самостоятельной деятельности обучающихся, поэтому самостоятельное решение задач является реализацией деятельностного принципа обучения.

В структуре программы учебного курса «Алгебра» для основного общего образования основное место занимают содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции». Каждая из этих содержательно-методических линий развивается на протяжении трёх лет изучения курса, взаимодействуя с другими его линиями. В ходе изучения учебного курса обучающимся приходится логически рассуждать, использовать теоретико-множественный язык. В связи с этим в программу учебного курса «Алгебра» включены некоторые основы логики, представленные во всех основных разделах математического образования и способствующие овладению обучающимися основ универсального математического языка. Содержательной и структурной особенностью учебного курса «Алгебра» является его интегрированный характер.

Содержание линии «Числа и вычисления» служит основой для дальнейшего изучения математики, способствует развитию у обучающихся логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни. Развитие понятия о числе на уровне основного общего образования связано с рациональными и иррациональными числами, формированием

представлений о действительном числе. Завершение освоения числовой линии отнесено к среднему общему образованию.

Содержание двух алгебраических линий – «Алгебраические выражения» и «Уравнения и неравенства» способствует формированию у обучающихся математического аппарата, необходимого для решения задач математики, смежных предметов и практико-ориентированных задач. На уровне основного общего образования учебный материал группируется вокруг рациональных выражений. Алгебра демонстрирует значение математики как языка для построения математических моделей, описания процессов и явлений реального мира. В задачи обучения алгебре входят также дальнейшее развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, и овладение навыками дедуктивных рассуждений. Преобразование символьных форм способствует развитию воображения, способностей к математическому творчеству.

Содержание функционально-графической линии нацелено на получение обучающимися знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов и явлений в природе и обществе. Изучение материала способствует развитию у обучающихся умения использовать различные выразительные средства языка математики – словесные, символические, графические, вносит вклад в формирование представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции».

На изучение учебного курса «Алгебра» отводится 306 часов: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

7 КЛАСС

Числа и вычисления

Дроби обыкновенные и десятичные, переход от одной формы записи дробей к другой. Понятие рационального числа, запись, сравнение, упорядочивание рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Решение задач из реальной практики на части, на дроби.

Степень с натуральным показателем: определение, преобразование выражений на основе определения, запись больших чисел. Проценты, запись процентов в виде дроби и дроби в виде процентов. Три основные задачи на проценты, решение задач из реальной практики.

Применение признаков делимости, разложение на множители натуральных чисел.

Реальные зависимости, в том числе прямая и обратная пропорциональности.

Алгебраические выражения

Переменные, числовое значение выражения с переменной. Допустимые значения переменных. Представление зависимости между величинами в виде формулы. Вычисления по формулам. Преобразование буквенных выражений, тождественно равные выражения, правила преобразования сумм и произведений, правила раскрытия скобок и приведения подобных слагаемых.

Свойства степени с натуральным показателем.

Одночлены и многочлены. Степень многочлена. Сложение, вычитание, умножение многочленов. Формулы сокращённого умножения: квадрат суммы и квадрат разности. Формула разности квадратов. Разложение многочленов на множители.

Уравнения и неравенства

Уравнение, корень уравнения, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений.

Линейное уравнение с одной переменной, число корней линейного уравнения, решение линейных уравнений. Составление уравнений по условию задачи. Решение текстовых задач с помощью уравнений.

Линейное уравнение с двумя переменными и его график. Система двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение систем уравнений способом подстановки. Примеры решения текстовых задач с помощью систем уравнений.

Функции

Координата точки на прямой. Числовые промежутки. Расстояние между двумя точками координатной прямой.

Прямоугольная система координат, оси Ox и Oy . Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости. Примеры графиков, заданных формулами. Чтение графиков реальных зависимостей. Понятие функции. График функции. Свойства функций. Линейная функция, её график. График функции $y = |x|$. Графическое решение линейных уравнений и систем линейных уравнений.

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Алгебра» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;

- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 7 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

Числа и вычисления

Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами.

Находить значения числовых выражений, применять разнообразные способы и приёмы вычисления значений дробных выражений, содержащих обыкновенные и десятичные дроби.

Переходить от одной формы записи чисел к другой (преобразовывать десятичную дробь в обыкновенную, обыкновенную в десятичную, в частности в бесконечную десятичную дробь).

Сравнивать и упорядочивать рациональные числа.

Округлять числа.

Выполнять прикидку и оценку результата вычислений, оценку значений числовых выражений. Выполнять действия со степенями с натуральными показателями.

Применять признаки делимости, разложение на множители натуральных чисел.

Решать практико-ориентированные задачи, связанные с отношением величин, пропорциональностью величин, процентами, интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных со свойствами рассматриваемых объектов.

Алгебраические выражения

Использовать алгебраическую терминологию и символику, применять её в процессе освоения учебного материала.

Находить значения буквенных выражений при заданных значениях переменных.

Выполнять преобразования целого выражения в многочлен приведением подобных слагаемых, раскрытием скобок.

Выполнять умножение одночлена на многочлен и многочлена на многочлен, применять формулы квадрата суммы и квадрата разности.

Осуществлять разложение многочленов на множители с помощью вынесения за скобки общего множителя, группировки слагаемых, применения формул сокращённого умножения.

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

Использовать свойства степеней с натуральными показателями для преобразования выражений.

Уравнения и неравенства

Решать линейные уравнения с одной переменной, применяя правила перехода от исходного уравнения к равносильному ему. Проверять, является ли число корнем уравнения.

Применять графические методы при решении линейных уравнений и их систем.

Подбирать примеры пар чисел, являющихся решением линейного уравнения с двумя переменными.

Строить в координатной плоскости график линейного уравнения с двумя переменными, пользуясь графиком, приводить примеры решения уравнения.

Решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными, в том числе графически.

Составлять и решать линейное уравнение или систему линейных уравнений по условию задачи, интерпретировать в соответствии с контекстом задачи полученный результат.

Функции

Изображать на координатной прямой точки, соответствующие заданным координатам, лучи, отрезки, интервалы, записывать числовые промежутки на алгебраическом языке.

Отмечать в координатной плоскости точки по заданным координатам, строить графики линейных функций. Строить график функции $y = |x|$.

Описывать с помощью функций известные зависимости между величинами: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость, производительность, время, объём работы.

Находить значение функции по значению её аргумента.

Понимать графический способ представления и анализа информации, извлекать и интерпретировать информацию из графиков реальных процессов.

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО АЛГЕБРЕ 7 КЛАСС

№ урока	Тема /Содержание	Кол-во часов	По плану	Фактически
	Повторение	4		
1	Повторение. Делимость чисел. Действия с обыкновенными дробями	1	3.09	
2	Повторение. Действия с десятичными дробями. Положительные и отрицательные числа.	1	4.09	
3	Повторение. Пропорции. Решение уравнений.	1	5.09	
4	Входная контрольная работа	1	7.09	
	Глава 1. Выражения. Тождества. Уравнения.	27		
	Тема 1. Выражения	6		
5	Урок 1. Числовые выражения	1	10.09	
6	Урок 2. Числовые выражения	1	11.09	
7	Урок 3. Выражения с переменными	1	12.09	
8	Урок 4. Сравнение значений выражений	1	14.09	
9	Урок 5. Сравнение значений выражений	1	17.09	
10	Урок 6. Сравнение значений выражений	1	18.09	
	Тема 2. Преобразование выражений	7		
11	Урок1. Свойства действий над числами	1	19.09	
12	Урок 2.Тождества. Тождественные преобразования выражений	1	21.09	
13	Урок 3. Тождества. Тождественные преобразования выражений	1	24.09	
14	Урок 4. Тождества. Тождественные преобразования выражений	1	25.09	

15	Урок 5. Тождества. Тождественные преобразования выражений	1	26.09	
16	Урок 6. Повторение по теме «Преобразования выражений»	1	28.09	
17	Урок 7. Контрольная работа № 1 по теме «Преобразования выражений»	1		
	Тема 3. Уравнения с одной переменной	8		
18	Урок 1. Анализ контрольной работы. Уравнение и его корни	1	1.10	
19	Урок 2. Линейное уравнение с одной переменной	1	2.10	
20	Урок 3. Линейное уравнение с одной переменной	1	3.10	
21	Урок 4. Линейное уравнение с одной переменной	1	5.10	
22	Урок 5. Решение задач с помощью уравнений	1	8.10	
23	Урок 6. Решение задач с помощью уравнений	1	9.10	
24	Урок 7. Решение задач с помощью уравнений	1	10.10	
25	Урок 8. Контрольная работа №2 по теме «Линейное уравнение»	1	12.10	
	Тема 4. Статистические характеристики	6		
26	Урок 1. Анализ контрольной работы. Среднее арифметическое, размах, мода.	1	15.10	
27	Урок 2. Среднее арифметическое, размах, мода.	1	16.10	
28	Урок 3. Медиана как статистическая характеристика	1	17.10	
29	Урок 4. Медиана как статистическая характеристика	1	19.10	
30	Урок 5. Формулы	1	22.10	
31	Урок 6. Формулы	1	23.10	
	Глава 2. Функции	13		
	Тема 5. Функции и их графики	6		

32	Урок 1. Что такое функция	1	24.10	
33	Урок 2. Вычисление значений функции по формуле	1	26.10	
34	Урок 3. Вычисление значений функции по формуле	1	5.11	
35	Урок 4. График функции	1	6.11	
36	Урок 5. График функции	1	7.11	
37	Урок 6. График функции	1	9.11	
	Тема 6. Линейная функция	7		
38	Урок 1. Прямая пропорциональность и ее график	1	12.11	
39	Урок 2. Прямая пропорциональность и ее график	1	13.11	
40	Урок 3. Линейная функция и ее график	1	14.11	
41	Урок 4. .Линейная функция и ее график	1	16.11	
42	Урок 5. .Линейная функция и ее график	1	19.11	
43	Урок 6. Задание функции несколькими формулами	1	20.11	
44	Урок 7. Контрольная работа № 3 по теме «Линейная функция»	1	21.11	
	Глава 3. Степень с натуральным показателем	14		
	Тема 7. Степень и ее свойства	7		
45	Урок 1. Анализ контрольной работы. Определение степени с натуральным показателем	1	23.11	
46	Урок 2. Определение степени с натуральным показателем	1	26.11	
47	Урок 3. Определение степени с натуральным показателем	1	27.11	
48	Урок 4. Умножение и деление степеней	1	28.11	
49	Урок 5. Умножение и деление степеней	1	30.11	
50	Урок 6. Возведение в степень произведения и степени	1	3.12	
51	Урок 7. Возведение в степень	1	4.12	

	произведения и степени			
	Тема 8 .Одночлены	7		
52	Урок 1. Одночлен и его стандартны вид	1	5.12	
53	Урок 2. Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1	7.12	
54	Урок 3. Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1	10.12	
55	Урок 4. . Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	1	11.12	
56	Урок 5. Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики	1	12.12	
57	Урок 6. Контрольная работа № 4 по теме "Степень с натуральным показателем"	1	14.12	
58	Урок 7. Анализ контрольной работы.	1	17.12	
	Глава 4. Многочлены	24		
	Тема 9. Сумма и разность многочленов	6		
59	Урок 1. Многочлен и его стандартный вид	1	18.12	
60	Урок 2. Многочлен и его стандартный вид	1	19.12	
61	Урок 3. Сложение и вычитание многочленов	1	21.12	
62	Урок 4. Сложение и вычитание многочленов	1	24.12	
63	Урок 5. Сложение и вычитание многочленов	1	25.12	
64	Урок 6. Сложение и вычитание многочленов	1	26.12	
	Тема 10. Произведение одночлена и многочлена	11		
65	Урок 1. Умножение одночлена на многочлен	1	28.12	
66	Урок 2. Умножение одночлена на многочлен	1	14.01	
67	Урок 3. Умножение одночлена на многочлен	1	15.01	

68	Урок 4. Умножение одночлена на многочлен	1	16.01	
69	Урок 5. Умножение одночлена на многочлен	1	18.01	
70	Урок 6. Умножение одночлена на многочлен	1	21.01	
71	Урок 7. Вынесение общего множителя за скобки	1	22.01	
72	Урок 8. Вынесение общего множителя за скобки	1	23.01	
73	Урок 9. Вынесение общего множителя за скобки	1	25.01	
74	Урок 10. Вынесение общего множителя за скобки	1	28.01	
75	Урок 11. Контрольная работа № 5 по теме «Сумма и разность многочленов»	1	29.01	
	Тема 11. Произведение многочленов	7		
76	Урок 1. Анализ контрольной работы. Умножение многочлена на многочлен	1	30.01	
77	Урок 2. Умножение многочлена на многочлен	1	1.02	
78	Урок 3. Умножение многочлена на многочлен	1	4.02	
79	Урок 4. Разложение многочлена на множители способом группировки	1	5.02	
80	Урок 5. Разложение многочлена на множители способом группировки	1	6.02	
81	Урок 6. Разложение многочлена на множители способом группировки. Деление с остатком	1	8.02	
82	Урок 7. Контрольная работа № 6 по теме «Произведение многочленов»	1	11.02	
	Глава 5. Формулы сокращенного умножения	27		
	Тема 12. Квадрат суммы и квадрат разности	10		

83	Урок 1. Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1	12.02	
84	Урок 2. Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1	13.02	
85	Урок 3. Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1	15.02	
86	Урок 4. Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1	18.02	
87	Урок 5. Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1	19.02	
88	Урок 6. Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений	1	20.02	
89	Урок 7. Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1	22.02	
90	Урок 8. Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1	25.02	
91	Урок 9. Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1	26.02	
92	Урок 10. Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	1	27.02	
	Тема 13. Разность квадратов. Сумма и разность кубов	10		
93	Урок 1. Умножение разности двух выражений на их сумму	1	1.03	
94	Урок 2. Умножение разности двух выражений на их сумму	1	4.03	
95	Урок 3. Умножение разности двух выражений на их сумму	1	5.03	
96	Урок 4. Умножение разности	1	6.03	

	двух выражений на их сумму			
97	Урок 5. Разложение разности квадратов на множители	1	11.03	
98	Урок 6. Разложение разности квадратов на множители	1	12.03	
99	Урок 7. Разложение разности квадратов на множители	1	13.03	
100	Урок 8. Разложение разности квадратов на множители	1	15.03	
101	Урок 9. Разложение на множители суммы и разности кубов	1	18.03	
102	Урок 10. Разложение на множители суммы и разности кубов	1	19.03	
103	Контрольная работа №7 «Квадрат суммы и разности. Разность квадратов. Сумма и разность кубов».		20.03	
	Тема 14. Преобразование целых выражений	7		
104	Урок 1. Преобразование целого выражения в многочлен	1	22.03	
105	Урок 2. Преобразование целого выражения в многочлен	1	1.04	
106	Урок 3. Применение различных способов для разложения на множители	1	2.04	
107	Урок 4. Применение различных способов для разложения на множители	1	3.04	
108	Урок 5. Возведение двучлена в степень	1	5.04	
109	Урок 6. Возведение двучлена в степень	1	8.04	
110	Урок 7. Контрольная работа №8 по теме "Преобразование целых выражений"	1	9.04	
	Глава 6. Системы линейных уравнений	17		
	Тема 15. Линейные уравнения с двумя переменными и их	5		

	системы			
111	Урок 1. Анализ контрольной работы. Линейное уравнение с двумя переменными	1	10.04	
112	Урок 2. Линейное уравнение с двумя переменными	1	12.04	
113	Урок 3. График линейного уравнения с двумя переменными	1	15.04	
114	Урок 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными	1	16.04	
115	Урок 5. Системы линейных уравнений с двумя переменными	1	17.04	
	Тема 16. Решение систем линейных уравнений	12		
116	Урок 1. Способ подстановки	1	19.04	
117	Урок 2. Способ подстановки	1	22.04	
118	Урок 3. Способ сложения	1	23.04	
119	Урок 4. Способ сложения	1	24.04	
120	Урок 5. Способ сложения	1	26.04	
121	Урок 6. Решение задач с помощью систем уравнений	1	29.04	
122	Урок 7. Решение задач с помощью систем уравнений	1	30.04	
123	Урок 8. Решение задач с помощью систем уравнений	1	6.05	
124	Урок 9. Решение задач с помощью систем уравнений	1	7.05	
125	Урок 10. Контрольная работа № 9 по теме «Системы линейных уравнений»	1	8.05	
126	Урок 11. Анализ контрольной работы. Линейные неравенства с двумя переменными и их системы	1	13.05	
127	Урок 12. Линейные неравенства с двумя переменными и их системы	1	14.05	
	Повторение	9		
128	Урок 1. Линейное уравнение с одной переменной	1	15.05	

129	Урок 2. Функции	1	17.05	
130	Урок 3. Функции	1	20.05	
131	Урок 4. Степень и ее свойства	1	21.05	
132	Урок 5. Одночлены. Многочлены	1	22.05	
133	Урок 6. Многочлены	1	24.05	
134	Урок 7. Формулы сокращенного умножения	1	27.05	
135	Урок 8. Контрольная работа №10	1	28.05	
136	Урок 9. Анализ контрольной работы	1	29.05	