## муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Верхне-Устькулойская основная школа № 24»

Рассмотрено на заседании педагогического совета школы от 30.08.2020 года Протокол № 1

УТВЕРЖДЕНО Приказом директора МБОУ «Верхне-Устькулойская ОШ № 24» От 31.08.2020 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО АЛГЕБРЕ ДЛЯ 7-9 КЛАССОВ

(авторы учебников А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир)

Составитель Мащалгина Татьяна Васильевна

д. Мелединская 2020 г.

#### Пояснительная записка

Курс алгебры 7-9 класса является базовым для математического образования и развития школьников. Алгебраические знания и умения необходимы для изучения геометрии в 7-9 классах, алгебры и математического анализа в 10-11 классах, а также изучения смежных дисциплин.

Практическая значимость школьного курса алгебры 7- 9 классов состоит в том, что предметом его изучения являются количественные и качественные отношения и процессы реального мира, описанные математическими моделями. В современном обществе математическая подготовка необходима каждому человеку, так как математика присутствует во всех сферах человеческой деятельности.

Одной из основных целей изучения алгебры является развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного мышления. В процессе изучения алгебры формируется логическое и алгоритмическое мышление, а также такие качества мышления, как сила и гибкость, конструктивность и критичность. Для адаптации в современном информационном обществе важным фактором является формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию.

Обучение алгебре даёт возможность школьникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды.

В процессе изучения алгебры школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, приобретают навыки чёткого и грамотного выполнения математических записей, при этом использование математического языка позволяет развивать у обучающихся грамотную устную и письменную речь.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

No	Нормативные документы
1.	Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" ст.2, п.9.
2.	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам — образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утв. приказом Минобрнауки РФ от 30.08.2013 № 1015.
3.	Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утв. приказом Минобрнауки РФ от 17.12.2010 № 1897.
4.	Приказ Минобрнауки России от 31.12.2015 №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования», утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897.
5.	Математика: программы: $5-9$ классы / А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко, Москва: Вентана-Граф, 2013.
6.	Программы. Математика. 5 — 6 классы. Алгебра. 7 — 9 классы. Алгебра и начала математического анализа. 10 — 11 классы. /автсост. И.И.Зубарева и др М.: Мнемозина, 2011.
7.	Устав МБОУ «Верхне-Устькулойская основная школа № 24».

# ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРЕДМЕТА АЛГЕБРА 7 – 9 (ФГОС)

Пиниостича	• HOODHOUMOCTI II KANTUUNOOTI MUUTOUUG
Личностные	<ul> <li>независимость и критичность мышления;</li> <li>воля и настойчивость в достижении цели;</li> <li>сформированность ответственного отношения к учению, готовность и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учётом устойчивых познавательных интересов;</li> <li>сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;</li> <li>сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими, в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;</li> <li>умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;</li> <li>представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;</li> <li>критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;</li> <li>креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении алгебраических задач;</li> <li>умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;</li> <li>способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.</li> </ul>
Метапредметные	<ul> <li>Регулятивные УУД:</li> <li>самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности;</li> <li>выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать средства достижения цели из предложенных или их искать самостоятельно;</li> <li>составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта);</li> <li>работая по предложенному или самостоятельно составленному плану, использовать наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, компьютер);</li> <li>планировать свою индивидуальную образовательную траекторию;</li> <li>работать по самостоятельно составленному плану, сверяясь с ним и с целью деятельности, исправляя ошибки, используя самостоятельно подобранные средства (в том числе и Интернет);</li> <li>свободно пользоваться выработанными критериями оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся критериев, различая результат и способы действий;</li> </ul>

- в ходе представления проекта давать оценку его результатам;
- самостоятельно осознавать причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха;
- уметь оценить степень успешности своей индивидуальной образовательной деятельности;
- давать оценку своим личным качествам и чертам характера («каков я»), определять направления своего развития («каким я хочу стать», «что мне для этого надо сделать»)

Средством формирования регулятивных УУД служат технология системно-деятельностного подхода на этапе изучения нового материала и технология оценивания образовательных достижений (учебных успехов).

#### Познавательные УУД:

- анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;
- осуществлять сравнение, классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций; строить классификацию путём дихотомического деления (на основе отрицания);
- строить логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- создавать математические модели;
- составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.). Преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст, диаграмму и пр.);
- вычитывать все уровни текстовой информации.
- уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать её достоверность;
- самому создавать источники информации разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности;
- уметь использовать компьютерные и коммуникационные технологии как инструмент для достижения своих целей.

*Средством формирования* познавательных УУД служат учебный материал и прежде всего продуктивные задания учебника, позволяющие продвигаться по всем шести линиям развития.

- 1-я ЛР Использование математических знаний для решения различных математических задач и оценки полученных результатов.
- 2-я ЛР Совокупность умений по использованию доказательной математической речи.
- 3-я ЛР Совокупность умений по работе с информацией, в том числе и с различными математическими текстами.
- 4-я ЛР Умения использовать математические средства для изучения и описания реальных процессов и явлений.
- 5-я ЛР Независимость и критичность мышления.
- 6-я ЛР Воля и настойчивость в достижении цели.

#### Коммуникативные УУД:

- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, договариваться друг с другом и т.д.);
- отстаивая свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами;

- в дискуссии уметь выдвинуть контраргументы;
- учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его;
- понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории;
- уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций.

Средством формирования коммуникативных УУД служат технология проблемного диалога (побуждающий и подводящий диалог) и организация работы в малых группах, также использование на уроках элементов технологии продуктивного чтения.

#### Ученик научится:

- 1) работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), обосновывать суждения, проводить классификацию, доказывать математические утверждения;
- 2) владеть базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры, знание элементарных функциональных зависимостей, формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
- 3) выполнять алгебраические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- 4) пользоваться математическими формулами и самостоятельно составлять формулы зависимостей между величинами на основе обобщения частных случаев и эксперимента;
- 5) решать линейные и квадратные уравнения и неравенства, а также приводимые к ним уравнения, неравенства, системы; применять графические представления для решения и исследования уравнений, неравенств, систем; применять полученные умения для решения задач из математики, смежных предметов, практики;
- 6) владеть системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой, умение строить графики функций, описывать их свойства, использовать функционально-графические представления для описания и анализа математических задач и реальных зависимостей;
- 7) владеть основными способами представления и анализа статистических данных; умение решать задачи на нахождение частоты и вероятности случайных событий;
- 8) применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов.

#### Ученик получит возможность научиться:

1) работать с математическим текстом, точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую

терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), обосновывать суждения, проводить классификацию, доказывать математические утверждения;

- 2) владеть базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры, знание элементарных функциональных зависимостей, формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
- 3) выполнять алгебраические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- 4) пользоваться математическими формулами и самостоятельно составлять формулы зависимостей между величинами;
- 5) решать линейные и квадратные уравнения и неравенства, а также приводимые к ним уравнения, неравенства, системы; применять графические представления для решения и исследования уравнений, неравенств, систем; применять полученные умения для решения задач из математики и смежных предметов;
- 6) владеть системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой, умение строить графики функций, описывать их свойства, использовать функционально-графические представления для описания и анализа математических задач и реальных зависимостей;
- 7) владеть основными способами представления и анализа статистических данных; умение решать задачи на нахождение частоты и вероятности случайных событий;
- 8) применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов.

#### Оценка письменных контрольных работ обучающихся по математике.

#### Ответ оценивается отметкой «5», если:

- работа выполнена полностью;
- в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
- в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания учебного материала).

#### Отметка «4» ставится в следующих случаях:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
- допущены одна ошибка или есть два три недочёта в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работ не являлись специальным объектом проверки).

#### Отметка «3» ставится, если:

• допущено более одной ошибки или более двух – трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся обладает обязательными умениями по проверяемой теме.

#### Отметка «2» ставится, если:

• допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не обладает обязательными умениями по данной теме в полной мере.

Учитель может повысить отметку за оригинальный ответ на вопрос или оригинальное решение задачи, которые свидетельствуют о высоком математическом развитии обучающегося; за решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос, предложенные обучающемуся дополнительно после выполнения им каких-либо других заданий.

#### Оценка устных ответов обучающихся по математике.

#### Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:

- полно раскрыл содержание материала в объёме, предусмотренном программой и учебником;
- изложил материал грамотным языком, точно используя математическую терминологию и символику, в определенной логической последовательности;
- правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теорию конкретными примерами, применять ее в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал знание теории ранее изученных сопутствующих тем, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно, без наводящих вопросов учителя;
- возможны одна две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил после замечания учителя.

Ответ оценивается отметкой «**4**», если удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившее математическое содержание ответа;
- допущены один два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания учителя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные после замечания учителя.

#### Отметка «3» ставится в следующих случаях:

- неполно раскрыто содержание материала (содержание изложено фрагментарно, не всегда последовательно), но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для усвоения программного материала;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;
- ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;
- при достаточном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

#### Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА АЛГЕБРА 7 - 9

Раздел / тема	Содержание
Алгебраические	Выражения с переменными. Значение выражения с переменными.
выражения	Допустимы значения переменных. Тождества. Тождественные
	преобразования алгебраических выражений. Доказательства тождеств.
	Степень с натуральным показателем и её свойства. Одночлены.
	Одночлен стандартного вида. Степень одночлена. Многочлен. Многочлен стандартного вида. Степень многочлена. Сложение,
	вычитание и умножение многочленов. Формулы сокращённого
	умножения: квадрат суммы и квадрат разности двух выражений,
	произведение разности и суммы двух выражений. Разложение
	многочлена на множители. Вынесение общего множителя за скобки.
	Метод группировки. Разность квадратов двух выражений. Сумма и
	разность кубов двух выражений. Квадратный трёхчлен. Корень
	квадратного трёхчлена. Свойства квадратного трёхчлена. Разложение
	квадратного трёхчлена на множители.
	Рациональные выражения. Целые выражения. Дробные выражения.
	Рациональная дробь. Основное свойство рациональной дроби.
	Сложение, вычитание, умножение и деление рациональных дробей.
	Возведение рациональной дроби в степень. Тождественные
	преобразование рациональных выражений. Степень с целым
	показателем и её свойства.
	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень и его
	свойства. Тождественные преобразования выражений, содержащих
	квадратные корни.
V	V Y Y. IV D
Уравнения	Уравнения с одной переменной. Корень уравнения. Равносильные уравнения. Свойства уравнений с одной переменной. Уравнение как
	математическая модель реальной ситуации.
	патемати техког медель решьней сптущать.
	Линейное уравнение. Квадратное уравнение. Формула корней
	квадратного уравнения. Теорема Виета. Рациональные уравнения.
	Решение рациональных уравнений, сводящихся к линейным или
	квадратным уравнениям. Решение текстовых задач с помощью
	рациональных уравнений.
	Уравнения с двумя переменными. График уравнения с двумя
	переменными. Линейное уравнение с двумя переменными и его
	график.
	Системы уравнения с двумя переменными. Графический метод
	решения системы уравнений с двумя переменными. Решение систем
	уравнений методом подстановки и сложения. Системы двух уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации.
	уравнении с двуми переменными как модель реальной ситуации.

Неравенства	Числовые неравенства и их свойства. Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание значения выражения. Неравенства с одной переменной. Равносильные неравенства. Числовые промежутки. Линейные и квадратные неравенства с одной переменной. Системы неравенств с одной переменной.
Числовые множества	Множества и его элементы. Способы задания множеств. Равные множества. Пустое множество. Подмножество. Операции над множествами. Иллюстрация отношений между множествами с помощью диаграмм Эйлера. Множества натуральных, целых, рациональных чисел. Рациональное число как бесконечная периодическая десятичная дробь. Представление об иррациональном числе. Множество действительных чисел. Представление действительного числа в виде бесконечной непериодической десятичной дроби. Сравнение действительных чисел. Связь между множествами N,Z,Q,R.
Функции	Функциональные зависимости между величинами. Понятие функции. Функция как математическая модель реального процесса. Область определения и область значения функции. Способы задания функции. График функции. Построение графиков функций с помощью преобразований фигур. Нули функции. Промежутки знакопостоянства функции. Промежутки возрастания и убывания функции.  Линейная функция, обратная пропорциональность, квадратичная функция, их свойства и графики.
Числовые последовательности	Понятие числовой последовательности. Конечные и бесконечные последовательности. Способы задания последовательности. Арифметическая и геометрическая прогрессии. Свойства членов арифметической и геометрической прогрессий. Формулы $n$ — го члена арифметической и геометрической прогрессий. Формулы суммы $n$ первых членов арифметической и геометрической прогрессий.
Элементы прикладной математики	Математическое моделирование. Процентные расчёты. Формулы сложных процентов. Приближённые вычисления. Абсолютная и относительная погрешности. Основные правила комбинаторики. Частота и вероятность случайного события. Классическое определение вероятности. Начальные сведения о статистике. Представление данных в виде таблиц, круговых и столбчатых диаграмм, графиков. Статистические характеристики совокупности данных: среднее значение, мода, размах, медиана выборки.
Алгебра в историческом развитии	Зарождение алгебры, книга о восстановлении и противопоставлении Мухаммеда аль-Хорезми. История формирования математического языка. Как зародилась идея координат. Открытие иррациональности. История возникновения формул для решения уравнений 3-й и 4-й степеней. История развития понятия функции. Как зародилась теория вероятностей. Числа Фибоначчи. Задача Л. Пизанского (Фибоначчи) о кроликах.  Л.Ф. Магницкий, П.Л. Чебышев, Н.И. Лобачевский, В.Я. Буняковский, А.Н. Колмогоров, П.Ферма, Р. Декарт, Н. Тарталья, Д.Кардано, Н.Абель, Б. Паскаль, Л. Пизанский, К.Гаусс.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№	Авторы	Название	Год издания	Издательство
1	И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович	Программы. Математика. 5 – 6 классы. Алгебра. 7 – 9 классы. Алгебра и начала математического анализа. 10 – 11 классы	2011	Москва: Мнемозина
2	А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир	Программа «Математика 5 – 11»	2015	Москва, «Вентана-Граф»
3	А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир	Алгебра:7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций	2017	Москва, «Вентана-Граф»
4	Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир	Алгебра:7 класс: методическое пособие	2015	Москва, «Вентана-Граф»
5	А.Г.Мерзляк и др.	Алгебра:7 класс: дидактические материалы	2015	Москва, «Вентана-Граф»
6	А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир	Алгебра: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций	2018	Москва, «Вентана-Граф»
7	Е.В.Буцко, А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир	Алгебра:8 класс: методическое пособие	2016	Москва, «Вентана-Граф»

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№	Тема раздела	Примерное количество часов	Вид контроля
1	Линейное уравнение с одной переменной.	15	KP - 1
2	Целые выражения.	52	KP - 4
3	Функции.	12	KP - 1
4	Системы линейных уравнений с двумя переменными.	19	KP - 1
5	Повторение и систематизация учебного материала.	4	KP - 1
	Всего за год:	102	KP - 8

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС

№	Тема раздела	Примерное количество часов	Вид контроля
1	Рациональные выражения.	42	KP - 3
2	Квадратные корни. Действительные числа.	26	KP - 1
3	Квадратные уравнения.	24	KP - 2
4	Повторение и систематизация учебного материала.	10	KP - 1
	Всего за год:	102	KP - 7

## Планирование уроков алгебры в 7 классе на 2018-2019 учебный год

No॒	Да	ата	Тема урока	Домашнее задание
	план	факт		
1.	03.09.		Введение в алгебру.	§1, c.7 №5 (1; 2), 7, c.8 №9
2.	05.09.		Алгебраические выражения.	§1, c.7 №5 (3;4), c.8 №14
3.	07.09.		Значение числового выражения.	c.9 №16; c.10 №20(a); 22
4.	10.09.		Линейное уравнение с одной переменной.	§ 2, c.15 №35, 38
5.	12.09.		Решение линейных уравнений с одной переменной.	c.16 № 40, 42, 44
6.	14.09.		Решение уравнений, сводящихся к линейным уравнениям.	c.16 №46, 48, c.17 №50
7.	17.09.		Решение уравнений с модулем и параметром.	c.17 №52 (1 -3),c.18 №63, 69
8.	19.09.		Решение линейных уравнений.	c.17 №52 (4 - 6),c.18 №67, 73
9.	21.09.		Алгоритм решения задач на составление уравнений.	§ 3, c.21№ 80, 82
10.	24.09.		Решение геометрических задач с помощью уравнений.	c.21 № 86, c.22 №90
11.	26.09.		Решение задач на проценты с помощью уравнений.	c.22 № 88, 93, 95
12.	28.09.		Решение задач на движение с помощью уравнений.	c.23№108, c.24№111
13.	01.10.		Решение задач на смеси и сплавы с помощью уравнений.	c.24 №113, №117
14.	03.10.		Решение текстовых задач с помощью уравнений.	c.25 №119, №124
15.	05.10.		Контрольная работа № 1 по теме «Линейное уравнение с одной переменной».	Не задано.
16.	08.10.		Тождественно равные выражения.	§ 4, c.33 №134,137, c.34 №139
17.	10.10.		Тождественные преобразования выражений.	c.34 №143, c.35№145, 150
18.	12.10.		Степень с натуральным показателем.	§ 5, c.38 №156, c.39 №158
19.	15.10.		Возведение в степень отрицательного числа.	c.39 №163, c.40 №165
20.	17.10.		Возведение в степень с натуральным показателем.	c.41№178, 181, 186
21.	19.10.		Свойства степени с натуральным показателем.	§ 6, c.46 №205, c.47 №210, 212
22.	22.10.		Применение свойств степени с натуральным показателем.	c.47 №216, 218, 220
23.	24.10.		Представление выражения в виде степени.	c.48 №222, 232, c.49 №237
24.	26.10.		Понятие одночлена. Стандартный вид одночлена.	§ 7, c.54 № 264, 266, 268
25.	07.11.		Умножение одночленов.	c.55№270, 272, 274
26.	09.11.		Понятие многочлена.	§ 8, c.60 № 294, 296, 298 (1)
27.	12.11.		Приведение подобных членов многочлена.	c.63 №307, 309, 312(1)

28.	14.11.	Правило сложения и вычитания многочленов.	§ 9, c.63 №312(2,3),c.64
			№318, 320
29.	16.11.	Сложение и вычитание многочленов.	c.65№329,
			c.66№347,
			c.67№352
30.	19.11.	Контрольная работа № 2 по теме «Степень с	Не задано.
		натуральным показателем. Сложение и	
		вычитание многочленов»	
31.	21.11.	Правило умножения одночлена на многочлен.	§ 10, c.71 № 356,
			358, 360
32.	23.11.	Умножение одночлена на многочлен.	c.71 №362, c.73
			№379
33.	26.11.	Выполнение умножения одночлена на многочлен.	c.72 №374, c.73
			№381
34.	28.11.	Применение умножения одночлена на многочлен	c.73 №376, 383
		при решении уравнений.	,
35.	30.11.	Правило умножения многочлена на многочлен.	§ 11, c.76 № 393,
			395
36.	03.12.	Умножение многочлена на многочлен.	c.77 №397, 399
37.	05.12.	Применение умножения многочлена на многочлен	c.78 №408, 411
		при упрощении выражений.	,
38.	07.12.	Применение умножения многочлена на многочлен	c.78 №413, 415,
		при решении уравнений.	c.79 №430
39.	10.12.	Разложение многочленов на множители. Вынесение	§ 12, c.83 № 434,
		общего множителя за скобки.	436, 440
40.	12.12.	Решение уравнений с помощью разложения на	c.84 №442, 444, 448
		множители.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
41.	14.12.	Разложение многочленов на множители.	c.85 №452, 458, 460
42.	17.12.	Разложение многочленов на множители методом	§ 13, c.88 № 477,
		группировки.	479, c.89 №481(1)
43.	19.12.	Разложение многочленов на множители методом	c.89 № 483,
		группировки.	485,c.90 №495
44.	21.12.	Разложение многочленов на множители двумя	c.89 №488, c.90
		способами.	<b>№</b> 496
45.	24.12.	Контрольная работа № 3 по теме «Умножение	Не задано.
		одночлена на многочлен, многочлена на	, ,
		многочлен. Разложение многочленов на	
		множители»	
46.	26.12.	Правило произведения разности и суммы двух	§ 14, c.93 №501,
		выражений.	503,
			c.94 №505
47.	28.12.	Произведение разности и суммы двух выражений.	c.94 №509, 511, 514
48.	09.01.	Произведение разности и суммы двух выражений.	c.95 №516, 520, 522
49.	11.01.	Формула разности квадратов двух выражений.	§ 15, c.99 № 537,
			539,541
50.	14.01.	Разность квадратов двух выражений.	c.99 №543, c.100
			№549
51.	16.01.	Квадрат суммы двух выражений.	§ 16, c.104 № 570,
			572
52.	18.01.	Квадрат разности двух выражений.	c.104 № 574, c.105
1	1 1		_
<b>[</b>			№579

54.         23.01.         Возводение в квадрат суммы и разности двух выражений.         с.106№589, 596           55.         25.01.         Преобразование многочлена в квадрат суммы двух выражений.         \$17, с.111 № 627, 629, с.112№631           56.         28.01.         Преобразование многочлена в квадрат ралности (с.12№633, 635, авух выражений).         с.112№633, 635, 637, 637           57.         30.01.         Преобразование многочлена в квадрат суммы или разиости прачиости двух выражений.         с.113№644, с.113№644, с.113№656           58.         01.02.         Контрольная работа № 4 по теме «Формулы суммы и разности кубов двух выражений.         \$18, с.118 №676, с.119 №678, 680           60.         06.02.         Сумма и разность кубов двух выражений.         с.119№684, с.120 №686, 689           61.         08.02.         Правило применения различных способов разложения двужния многочлена на множители.         с.124№6718, с.125№720, с.124№718, с.125№720           63.         13.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных пособов разложения выделением квадрата двучлена.         с.125№722, 724           64.         15.02.         Разложение прёхчлена на множители выделением квадрата двучлена.         с.125№727, 6, с.125№726, с.125№737, с.127№747, 748           65.         18.02.         Разложение прёхчлена на множители выделением с.126№737, с.127№740         с.126№737, с.127№747, 748           67.         22				c.106№587
55.   25.01.   Преобразование многочлена в квадрат суммы двух выражений.   170-200	54.	23.01.	Возвеление в квалрат суммы и разности лвух	
55.         25.01.         Преобразование многочлена в квадрат суммы двух выражений.         \$ 17, с.111 № 627, 629, с.112№633, 635, 629, с.112№633, 635, 629, с.112№631           56.         28.01.         Преобразование многочлена в квадрат разности двух выражений.         629, с.112№633, 635, 637           57.         30.01.         Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений.         637           58.         01.02.         Контрольная работа № 4 по теме «Формулы сокращённого умпожения»         60.           59.         04.02.         Формулы суммы и разности кубов двух выражений.         618. 81.8, e.118 №676, e.19 №678, 680           60.         06.02.         Сумма и разность кубов двух выражений.         619. №678, 680           61.         08.02.         Правило применение различных способов разложения многочлена на множители.         819, с.124 №788, c.125 №726, c.126 №733, c.126 №733, c.126 №728, 735           65.         18.02.         Разложение трёхчлена на множители с помощью квадрата двучлена.         с.126 №728, 735           66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126 №737, c.127 №740           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные с.126 №73, c.127 №7				
86.   28.01.   Преобразование многочлена в квадрат разности (.112/м633, 635, 637, 30.01.   Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений.   0.113/м644, 0.114/м656   0.102.   Контрольная работа № 4 по теме «Формулы сокращённого умножения»   8 18, с.118   м676, с.119 м678, 680   0.4.02.   Формулы суммы и разности кубов двух выражений.   8 18, с.118   м676, с.119 м678, 680   0.6.02.   Сумма и разность кубов двух выражений.   0.119/м684, с.120   м686, 689   0.1.02.   Применения различных способов разложения многочлена на множители.   м708,710, 712, 714   0.8.02.   Применение различных способов разложения многочлена на множители.   0.124/м718, 0.125/м720, 1.2.4718   0.1.02.   Применение различных приёмов.   0.125/м722, 724   0.1.03.   Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.   0.125/м723   0.126/м733   0.1.04   0.1.0	55.	25.01.	1	8 17. c.111 № 627.
Преобразование многочлена в квадрат разности с 112м6633, 635, 637				~
10   10   10   10   10   10   10   10	56	28.01.	*	
57.         30.01.         Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений.         с. 113№644, с. 114№656           58.         01.02.         Контрольная рабога № 4 по теме «Формулы сокращённого умножения»         к потерование применения»         к 18, с. 118           59.         04.02.         Формулы суммы и разпости кубов двух выражений.         \$18, с. 118         №676, с. 119 №678, 680           60.         06.02.         Сумма и разпость кубов двух выражений.         с. 119№684, с. 120 №688, с. 19 №668, 689           61.         08.02.         Правило применения различных способов разложения многочлена на множители.         к пособов № \$19, с. 124 №678, 708,710, 712, 714           62.         11.02.         Применение различных пособов разложения многочлена на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с. 125№78,70, 712, 714           63.         13.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с. 125№722, 724           64.         15.02.         Разложение многочленов на множители выделением квадрата двучлена.         с. 125№723, 35           65.         18.02.         Разложение тражупена на множители выделением квадрата двучлена.         с. 126№733         с. 126№733           66.         20.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         № 20, с. 137 №77,788, 759           67.	30.	20.01.		
58.         01.02.         Контрольная работа № 4 по теме «Формулы сольная работа № 4 по теме «Формулы сохращённого умножения»         с.115№672, 673           59.         04.02.         Формулы суммы и разпости кубов двух выражений.         № 18, с.118 №676, с.119 №678, 680           60.         06.02.         Сумма и разность кубов двух выражений.         с.119№684, с.120 №686, 689           61.         08.02.         Правило применения различных способов разложения многочлена на множители.         с.124№718, с.124 №708,710, 712, 714 №708,712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,710, 712, 714 №708,712, 714 №708,712, 714, 714, 714, 714, 714, 714, 714, 714	57	30.01.	· ·	
58.         01.02.         Контрольная работа № 4 по теме «Формулы сокращённого умножения»         с.115№672, 673           59.         04.02.         Формулы суммы и разности кубов двух выражений.         \$18, с.118 №676, с.119 №678, 680           60.         06.02.         Сумма и разность кубов двух выражений.         с.19№684, с.120 №686, 689           61.         08.02.         Правило применения различных способов разложения многочлена на множители.         №708,710,712,714           62.         11.02.         Применение различных способов разложения многочлена на множители.         с.124№718, с.125№720, с.125№720           63.         13.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№722, 724 комбинации различных приёмов.         с.126№733           65.         18.02.         Разложение многочленов на множители с помощью с.126№733         с.126 №733           66.         20.02.         Разложения праёмов.         с.126 №733           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         с.126№737, с.127№740           68.         25.02.         Связи между величинами.         № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         с.120№747, 748           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.142№768, с.145№782 <td>37.</td> <td></td> <td></td> <td></td>	37.			
Section   Sec	58.	01.02.		
59.         04.02.         Формулы суммы и разности кубов двух выражений. Me76,с.119 №678, 680         \$18, с.119 №678, 680           60.         06.02.         Сумма и разность кубов двух выражений. Me868, 689         с.119№684,с.120 №686, 689           61.         08.02.         Правило применения различных способов разложения многочлена на множители. Применение различных способов разложения с.124№718, с.124№718, с.125№720           63.         13.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№722         с.125№722, 724           64.         15.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№726, с.126№733         с.125№727, 724           65.         18.02.         Разложение трёхунсна.         с.125№7470         с.125№737         с.126№733         с.126№733         с.126№733         с.126№737, с.127№740         с.127№747         с.127№744         с.127№744         с.127№747, 748         с.127№747, 748         с.127№747, 748         с.127№747, 748         с.127№747, 748         с.127№747, 748         с.121№768, с.145№768, с.145№782         с.140№766, с.142№768, с.145№79, 796         с.140№768, с.145№79, 796         с.140№768, с.145№79, 796         с.151№804, 807, 809         с.151№804, 807, 809         №791, с.150№794, 796         с.161№841         с.161№831, 833, с.161         №883, 855, с.173         №853, 855, с.173         №853, 855, с.173		011021		0.1133(2072, 073
№676,с.119 №678, 680	59.	04.02.		8 18. c.118
60. 06.02. Сумма и разность кубов двух выражений. 119№684,с.120 №686, 689  61. 08.02. Правило применения различных способов \$ 19, с.124 №686, 689  62. 11.02. Применение различных способов разложения многочлена на множители. 125№7270  63. 13.02. Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов. 125№722, 724 комбинации различных приёмов. 15.02. Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов. 18.02. Разложение многочленов на множители выделением с.125№733 с.126№733  65. 18.02. Разложение трёхчлена на множители выделением квадрата двучлена. Представление выражения в виде куба двучлена. 126№737, с.127№740  66. 20.02. Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»  68. 25.02. Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»  68. 25.02. Связи между величинами. \$ 20, с.139 №757.758, 759  69. 27.02. Функция. Независимая и зависимая переменные. 142№768, с.145№782  70. 01.03. Основные способы задания функции. \$ 21, с.140№766, с.142№768, с.145№782  71. 04.03. Задание функции различными способами. 151№804, 807, 809  72. 06.03. График функции. \$ 22, с.158 №823, с.159№826, с.161№831, 833, с.161 №836  74. 13.03. Построение и чтение графиков функций. 1600№831, 833, с.161 №836  75. 15.03. Свойства линейной функции. 1609№875, с.169№865, с.169№865, с.169№865, с.169№875,			r opinijumi ojimimi ir pusitootiti kijoob Abijit bistpunkeitiiti.	0
60.         06.02.         Сумма и разпость кубов двух выражений.         c.119№684,с.120 №686, 689           61.         08.02.         Правило применения различных способов № 19, с.124 №708,710, 712, 714           62.         11.02.         Применение различных способов разложения кногочлена на множители.         с.124№718, с.125№720, 724           63.         13.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№722, 724           64.         15.02.         Разложение трёхчлена на множители с помощью сл.126№733         с.126№733           65.         18.02.         Разложение трёхчлена на множители выделением квадрата двучлена.         с.126№733           66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126№737, с.127№740           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения мноточлена на множители»         \$ 20, с.139 №757,758, 759           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.142№766, с.142№766, с.142№766, с.142№766, с.142№766, с.142№766, с.142№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         \$ 21, с.149 №791, с.150№794, 796           71.         04.03.         Задапие функции различным способами.         с.151№804, 807, 809           72.         06.03.         График функции.         \$				1
61.         08.02.         Правило применения различных способов разложения многочлена на множители.         №686, 689           62.         11.02.         Применение различных способов разложения многочлена на множители.         с.124№718, с.125№720           63.         13.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№722, 724           64.         15.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.126№733           65.         18.02.         Разложение трёхчлена на множители выделением квадрата двучлена.         с.126№737, с.127№747, 755           66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126№737, с.127№747, 748           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множително         \$ 20, с.139           68.         25.02.         Связи между величинами.         \$ 20, с.139           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.145№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         \$ 21, с.149           №757, 758, 759         №769, с.151№804, 807, 809           72.         06.03.         График функции.         \$ 22, с.158           73.         11.03.         Построение и чтение	60	06.02.	Сумма и разность кубов лвух выражений	
61.         08.02.         Правило применения различных способов разложения миогочлена на множители.         №708,710,712,714           62.         11.02.         Применение различных способов разложения многочлена на множители.         с.124№718, с.125№720           63.         13.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№722, 724           64.         15.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.126№733           65.         18.02.         Разложение трёхчлена на множители выделением квадрата двучлена.         с.126№737, с.12№740           66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126№737, с.12№747, 748           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         с.127№747, 748           68.         25.02.         Связи между величинами.         § 20, с.139 №757,758, 759           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.142№768, с.145№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         § 21, с.150№794, 796           72.         06.03.         График функции.         § 22, с.158 №823, с.159№826, с.161№831           73.         11.03.         Построение и чтение графиков функции.	00.		Сумма и разность куссь двух выражении.	· /
62.         11.02.         разложения многочлена на множители.         №708,710, 712, 714           62.         11.02.         Применение различных способов разложения многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№720           63.         13.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№722, 724           64.         15.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.126№733           65.         18.02.         Разложение трёхчлена на множители выделением квадрата двучлена.         с.126№733           66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126№737, с.127№740           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         \$ 20, с.139 №757,758, 759           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.142№768, с.145№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         \$ 21, с.149 №791, с.150№794, 796           71.         04.03.         Задание функции различными способами.         с.151№804, 807, 809           72.         06.03.         График функции.         \$ 22, с.158 №823, с.150№826, с.151№831, 833, с.161 №836           74.         13.03.         Понятие линейной функци	61	08.02.	Правило применения различных способов	-
62.         11.02.         Применение различных способов разложения многочлена на множители.         с.124№718, с.125№720           63.         13.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№722, 724           64.         15.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№726, с.126№733           65.         18.02.         Разложение трёхчлена на множители выделением квадрата двучлена.         с.126№737, с.127№740           66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126№737, с.127№747, 748           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         § 20, с.139 №757,758, 759           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.142№768, с.145№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         § 21, с.149 №791, с.150№794, 796           71.         04.03.         Задание функции различными способами.         с.151№804, 807, 809           72.         06.03.         График функции.         § 22, с.158 №823, с.159№826, с.161№841           73.         11.03.         Построение и чтение графиков функций.         с.160№831, 833, с.161 №853, 855, с.173 №901           74.         13.03.         Свойства линейн	01.	00.02.		
63.         13.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№722, 724           64.         15.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№726, с.126№733           65.         18.02.         Разложение трёхчлена на множители выделением квадрата двучлена.         с.126№737, с.127№740           66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126№737, с.127№740           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         с.127№747, 748           68.         25.02.         Связи между величинами.         § 20, с.139 №757,758, 759           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.142№768, с.145№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         § 21, с.149 №791, с.150№794, 796           71.         04.03.         Задание функции различными способами.         с.151№804, 807, 809           72.         06.03.         График функции.         § 22, с.158 №823, с.159№826, с.161№831           74.         13.03.         Построение и чтение графиков функций.         с.160№831, 833, с.161 №856, с.169№856, с.169№859, с.169№859, с.169№857,           75.         15.03.         Свойства линейной функции.	62	11.02.		
63.         13.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№722, 724           64.         15.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.126№733           65.         18.02.         Разложение трёхчлена на множители выделением квадрата двучлена.         с.126№737           66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126№737, с.127№740           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         с.127№747, 748           68.         25.02.         Связи между величинами.         № 20, с.139 №757,758, 759           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.142№768, с.145№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         § 21, с.149 №794, 796           71.         04.03.         Задание функции различными способами.         с.151№804, 807, 809           72.         06.03.         График функции.         § 22, с.158 №826, с.161№841           73.         11.03.         Построение и чтение графиков функций.         с.160№831, 833, с.161 №853, 855, с.173 №901           74.         13.03.         Понятие линейной функции.         с.168 №863, 865, с.169№875,           75. </td <td>02.</td> <td>11.02.</td> <td>1</td> <td>-</td>	02.	11.02.	1	-
64.         15.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№726, с.126№733           65.         18.02.         Разложение трёхчлена на множители выделением квадрата двучлена.         с.126 №728, 735           66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126№737, с.127№740           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         к.27.02.           68.         25.02.         Связи между величинами.         § 20, с.139           №757,758, 759         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.142№768, с.145№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         § 21, с.149           №791,с.150№794, 796         №791,с.150№794, 796           71.         04.03.         Задание функции различными способами.         с.151№804, 807, 809           72.         06.03.         График функции.         § 22, с.158           №823,с.159№826, с.161№841         г.160№831, 833,с.161           №853,855, с.173         №901           74.         13.03.         Понятие линейной функции.         с.168 №863,865, с.169№875,           75.         15.03.         Свойства линейной функции.         с.169№875,	63	13.02		
64.         15.02.         Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов.         с.125№726, с.126№733           65.         18.02.         Разложение трёхчлена на множители выделением квадрата двучлена.         с.126 №728, 735           66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126№737, с.127№740           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         с.127№747, 748           68.         25.02.         Связи между величинами.         § 20, с.139           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.142№768, с.145№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         § 21, с.149           №791,с.150№794, 796         №791,с.150№794, 796           71.         04.03.         Задание функции различными способами.         с.151№804, 807, 809           72.         06.03.         График функции.         § 22, с.158           №823,с.159№826, с.161№841         т.160№831, 833,с.161           74.         13.03.         Построение и чтение графиков функции.         § 23, с.167           №8336         т.15.03.         Свойства линейной функции.         с.169№869           76.         18.03.         Построение графиков лине	05.	13.02.		0.1233(2722, 721
65.         18.02.         комбинации различных приёмов.         с.126№733           65.         18.02.         Разложение трёхчлена на множители выделением квадрата двучлена.         с.126 №728, 735           66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126№737, с.127№740           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         с.127№747, 748           68.         25.02.         Связи между величинами.         § 20, с.139           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.142№766, с.142№768, с.145№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         § 21, с.149           №791,с.150№794, 796         796           72.         06.03.         График функции различными способами.         с.151№804, 807, 809           72.         06.03.         График функции.         § 22, с.158 №823, с.159№826, с.161№841           73.         11.03.         Построение и чтение графиков функций.         § 23, с.167 №853,855, с.173 №8901           74.         13.03.         Понятие линейной функции.         § 23, с.167 №853,855, с.173 №901           75.         15.03.         Свойства линейной функции.         с.169№869           76.         18.03.	64	15.02		c 125№726
65.         18.02.         Разложение трёхчлена на множители выделением квадрата двучлена.         с.126 №737, с.127№740           66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126№737, с.127№740           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         \$ 20, с.139 №757,758, 759           68.         25.02.         Связи между величинами.         \$ 20, с.139 №757,758, 759           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.142№768, с.145№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         \$ 21, с.149 №791,с.150№794, 796           71.         04.03.         Задание функции различными способами.         с.151№804, 807, 809           72.         06.03.         График функции.         \$ 22, с.158 №823,с.159№826, с.161 №841           73.         11.03.         Построение и чтение графиков функций.         с.160№831, 833,с.161 №836           74.         13.03.         Понятие линейной функции.         \$ 23, с.167 №853,855, с.173 №901           75.         15.03.         Свойства линейной функции.         с.168 №863,865, с.169№869           76.         18.03.         Построение графиков линейной функции.         с.169№875,	01.	13.02.	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
66.         20.02.         Представление выражения в виде куба двучлена.         с.126№737, с.127№740           67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         с.127№747, 748           68.         25.02.         Связи между величинами.         § 20, с.139 №757,758, 759           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.142№768, с.145№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         § 21, с.149 №791,с.150№794, 796           71.         04.03.         Задание функции различными способами.         с.151№804, 807, 809           72.         06.03.         График функции.         § 22, с.158 №823,с.159№826, с.161№841           73.         11.03.         Построение и чтение графиков функций.         с.160№831, 833,с.161 №853, 855, с.173 №901           74.         13.03.         Понятие линейной функции.         § 23, с.167 №853, 855, с.173 №901           75.         15.03.         Свойства линейной функции.         с.168 №863, 865, с.169 №869           76.         18.03.         Построение графиков линейной функции.         с.169 №875,	65	18 02		
66.       20.02.       Представление выражения в виде куба двучлена.       с.126№737, с.127№740         67.       22.02.       Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»       с.127№747, 748         68.       25.02.       Связи между величинами.       § 20, с.139 №757,758, 759         69.       27.02.       Функция. Независимая и зависимая переменные.       с.140№766, с.142№768, с.145№782         70.       01.03.       Основные способы задания функции.       § 21, с.149 №791, с.150№794, 796         71.       04.03.       Задание функции различными способами.       с.151№804, 807, 809         72.       06.03.       График функции.       § 22, с.158 №823, с.159№826, с.161№841         73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.160№831, 833, с.161 №836         74.       13.03.       Понятие линейной функции.       § 23, с.167 №853,855, с.173 №901         75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,	05.	10.02.	-	C.120 N=720, 733
67.         22.02.         Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»         с.127№747, 748           68.         25.02.         Связи между величинами.         \$ 20, с.139 №757,758, 759           69.         27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.142№768, с.142№768, с.145№782           70.         01.03.         Основные способы задания функции.         \$ 21, с.149 №791, с.150№794, 796           71.         04.03.         Задание функции различными способами.         с.151№804, 807, 809           72.         06.03.         График функции.         \$ 22, с.158 №823, с.159№826, с.161№841           73.         11.03.         Построение и чтение графиков функций.         с.160№831, 833, с.161 №836           74.         13.03.         Понятие линейной функции.         \$ 23, с.167 №853, 855, с.173 №901           75.         15.03.         Свойства линейной функции.         с.168 №863, 865, с.169№869           76.         18.03.         Построение графиков линейной функции.         с.169№875,	66	20.02		c 126№737
67.       22.02.       Контрольная работа № 5 по теме «Различные способы разложения многочлена на множители»       с.127№747, 748         68.       25.02.       Связи между величинами.       § 20, с.139 №757,758, 759         69.       27.02.       Функция. Независимая и зависимая переменные.       с.140№766, с.142№768, с.145№782         70.       01.03.       Основные способы задания функции.       § 21, с.149 №791,с.150№794, 796         71.       04.03.       Задание функции различными способами.       с.151№804, 807, 809         72.       06.03.       График функции.       § 22, с.158 №823, с.159№826, с.161№841         73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.160№831, 833,с.161 №836         74.       13.03.       Понятие линейной функции.       § 23, с.167 №853,855, с.173 №901         75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,	00.	20.02.	представление выражения в виде куба дву влена.	*
способы разложения многочлена на множители»           68. 25.02.         Связи между величинами.         § 20, с.139 №757,758, 759           69. 27.02.         Функция. Независимая и зависимая переменные.         с.140№766, с.142№768, с.145№782           70. 01.03.         Основные способы задания функции.         § 21, с.149 №791, с.150№794, 796           71. 04.03.         Задание функции различными способами.         с.151№804, 807, 809           72. 06.03.         График функции.         § 22, с.158 №823, с.159№826, с.161№841           73. 11.03.         Построение и чтение графиков функций.         с.160№831, 833, с.161 №836           74. 13.03.         Понятие линейной функции.         § 23, с.167 №853,855, с.173 №901           75. 15.03.         Свойства линейной функции.         с.168 №863,865, с.169№869           76. 18.03.         Построение графиков линейной функции.         с.169№875,	67	22.02.	Контрольная работа № 5 по теме «Различные	
68.       25.02.       Связи между величинами.          § 20, с.139         №757,758, 759          69.       27.02.       Функция. Независимая и зависимая переменные.       с.140№766, с.142№768, с.145№782         70.       01.03.       Основные способы задания функции.          § 21, с.149         №791,с.150№794, 796          71.       04.03.       Задание функции различными способами.       с.151№804, 807, 809         72.       06.03.       График функции.          § 22, с.158         №823,с.159№826, с.161№841          73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.161№841         с.160№831, 833,с.161         №836          74.       13.03.       Понятие линейной функции.          § 23, с.167         №853,855, с.173         №901          75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869          76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,	07.			
№757,758,759         69.       27.02.       Функция. Независимая и зависимая переменные.       с.140№766, с.142№768, с.145№782         70.       01.03.       Основные способы задания функции.       § 21, с.149 №791, с.150№794, 796         71.       04.03.       Задание функции различными способами.       с.151№804, 807, 809         72.       06.03.       График функции.       § 22, с.158 №823, с.159№826, с.161№841         73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.160№831, 833, с.161 №836         74.       13.03.       Понятие линейной функции.       § 23, с.167 №853,855, с.173 №901         75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,	68.	25.02.		8 20, c.139
<ul> <li>69. 27.02. Функция. Независимая и зависимая переменные.</li> <li>70. 01.03. Основные способы задания функции.</li> <li>8 21, с.149 №791,с.150№794, 796</li> <li>71. 04.03. Задание функции различными способами.</li> <li>72. 06.03. График функции.</li> <li>8 22, с.158 №823,с.159№826, с.161№841</li> <li>73. 11.03. Построение и чтение графиков функций.</li> <li>74. 13.03. Понятие линейной функции.</li> <li>8 23, с.167 №836</li> <li>74. 15.03. Свойства линейной функции.</li> <li>75. 15.03. Свойства линейной функции.</li> <li>76. 18.03. Построение графиков линейной функции.</li> <li>77. 10.03 №863,865, с.169№869</li> <li>78. 10.03 Построение графиков линейной функции.</li> <li>79. 10.03 №863,865, с.169№869</li> <li>70. 10.03 Построение графиков линейной функции.</li> <li>70. 10.03 №863,865, с.169№869</li> <li>70. 10.03 Построение графиков линейной функции.</li> <li>70. 10.03 №863,865, с.169№875,</li> </ul>				0 ,
70.       01.03.       Основные способы задания функции.       § 21, с.149 №791,с.150№794, 796         71.       04.03.       Задание функции различными способами.       с.151№804, 807, 809         72.       06.03.       График функции.       § 22, с.158 №823,с.159№826, с.161№841         73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.160№831, 833,с.161 №836         74.       13.03.       Понятие линейной функции.       § 23, с.167 №853,855, с.173 №901         75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,	69.	27.02.	Функция. Независимая и зависимая переменные.	
70.       01.03.       Основные способы задания функции.       § 21, с.149         №791,с.150№794,       №796         71.       04.03.       Задание функции различными способами.       с.151№804, 807, 809         72.       06.03.       График функции.       § 22, с.158         №823,с.159№826, с.161№841       с.160№831, 833,с.161         74.       13.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.160№831, 833,с.161         74.       13.03.       Понятие линейной функции.       § 23, с.167         №853,855, с.173       №901         75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169 №869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169 №875,				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
70.       01.03.       Основные способы задания функции.          § 21, с.149         №791,с.150№794,         796          71.       04.03.       Задание функции различными способами.       с.151№804, 807,         809          72.       06.03.       График функции.          § 22, с.158         №823,с.159№826,         c.161№841          73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.160№831, 833,с.161         №836          74.       13.03.       Понятие линейной функции.          § 23, с.167         №853,855, с.173         №901          75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865,         с.169№869          76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,				
71.       04.03.       Задание функции различными способами.       с.151№804, 807, 809         72.       06.03.       График функции.       § 22, с.158 №823,с.159№826, с.161№841         73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.160№831, 833,с.161 №836         74.       13.03.       Понятие линейной функции.       § 23, с.167 №853,855, с.173 №901         75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,	70.	01.03.	Основные способы задания функции.	
71.       04.03.       Задание функции различными способами.       с.151№804, 807, 809         72.       06.03.       График функции.       § 22, с.158 №823,с.159№826, с.161№841         73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.160№831, 833,с.161 №836         74.       13.03.       Понятие линейной функции.       § 23, с.167 №853,855, с.173 №901         75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,			13	0 ,
71.       04.03.       Задание функции различными способами.       с.151№804, 807, 809         72.       06.03.       График функции.       § 22, с.158 №823, с.159№826, с.161№841         73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.160№831, 833,с.161 №836         74.       13.03.       Понятие линейной функции.       § 23, с.167 №853,855, с.173 №901         75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,				
72.       06.03.       График функции.       § 22, с.158         №823,с.159№826,       с.161№841         73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.160№831, 833,с.161         №836       №836         74.       13.03.       Понятие линейной функции.       § 23, с.167         №853,855, с.173       №901         75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865,         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,	71.	04.03.	Залание функции различными способами.	
73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.160№831, 833,с.161 №836         74.       13.03.       Понятие линейной функции.       § 23, с.167 №853,855, с.173 №901         75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,				, , ,
73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.160№831, 833,с.161 №836         74.       13.03.       Понятие линейной функции.       § 23, с.167 №853,855, с.173 №901         75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,	72.	06.03.	График функции.	§ 22, c.158
73.       11.03.       Построение и чтение графиков функций.       с.161№841         74.       13.03.       Понятие линейной функции.       § 23, с.167         №853,855, с.173       №901         75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,				
74.       13.03.       Понятие линейной функции.          § 23, с.167         №853,855, с.173         №901          75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,				1
74.       13.03.       Понятие линейной функции.          § 23, с.167         №853,855, с.173         №901          75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,	73.	11.03.	Построение и чтение графиков функций.	1
75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,			1 1 17	№836
75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,	74.	13.03.	Понятие линейной функции.	§ 23, c.167
75.       15.03.       Свойства линейной функции.       с.168 №863,865, с.169№869         76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№875,				
76.       18.03.       Построение графиков линейной функции.       с.169№869         с.169№875,				№901
76. 18.03. Построение графиков линейной функции. с.169№875,	75.	15.03.	Свойства линейной функции.	c.168 №863,865,
c.170№880, 882,	76.	18.03.	Построение графиков линейной функции.	
884				884

77.	20.03.	Взаимное расположение графиков линейных функций.	c.171 №887,890
78.	22.03.	Линейные функции $y = kx$ и $y = kx + b$ .	c.172No894,896,898
<b>79.</b>	01.04.	Контрольная работа № 6 по теме «Функции»	c.173 №900,906
80.	03.04.	Уравнения с двумя переменными и их свойства.	§ 24, c.183 №911,918, c.184 №922
81.	05.04.	График уравнения с двумя переменными.	c.184№ 924, c.185№ 940
82.	08.04.	Линейное уравнение с двумя переменными.	§ 25, c.190 №952,954, 956,958
83.	10.04.	Построение графика линейного уравнения с двумя переменными.	c.190№962, c.191№967, 975, 977
84.	12.04.	Чтение графиков линейных уравнений.	c.192№984,987, c.193 №990, 995
85.	15.04.	Понятие системы уравнений с двумя переменными.	§ 26, c.200 №1008,1011
86.	17.04.	Графический метод решения системы линейных уравнений.	c.201№1013,1015, 1017
87.	19.04.	Решение системы линейных уравнений графическим методом.	c.201№1019,c.202 №1026
88.	22.04.	Алгоритм решения системы линейных уравнений методом подстановки.	§ 27, c.205 №1035,1037
89.	24.04.	Решение системы линейных уравнений методом подстановки.	c.206№1039, 1042
90.	26.04.	Алгоритм решения системы двух линейных уравнений методом сложения.	§ 28, c.209 №1048,c.213 № 1072
91.	29.04.	Решение системы линейных уравнений методом сложения.	c.210№1050, 1052
92.	06.05.	Решение системы линейных уравнений методом сложения.	c.211№1060, 1062
93.	08.05.	Алгоритм решения задач с помощью систем линейных уравнений.	§ 29, c.216 №1079,1081
94.	13.05.	Решение задач на движение с помощью систем линейных уравнений.	c.217№1089, 1091
95.	15.05.	Решение задач на проценты с помощью систем линейных уравнений.	c.219№1103, 1105
96.	17.05.	Решение задач с помощью систем линейных уравнений.	c.218№1093, 1095
97.	20.05.	Три метода решения систем линейных уравнений.	c.218№1099,c.219 №1112
98.	22.05.	Контрольная работа № 7 по теме «Системы	Не задано.
	212	линейных уравнений с двумя переменными»	20714112
99.	24.05.	Степень с натуральным показателем и её свойства.	c.227№1140, 1143,1146
100.	27.05.	Разложение на множители.	c.229№1168, c.230№1175, 1182
101.	29.05.	Итоговая контрольная работа.	Не задано.
102.	30.05.	Решение уравнений и задач с помощью уравнений.	Не задано.

## Планирование уроков алгебры в 8 классе на 2018-2019 учебный год

№	Да	ата	Тема урока	Домашнее задание
	план	факт		
1.	03.09.		Понятие рационального выражения.	§1, вопросы 1 – 6, №4; 6; 21; 22
2.	05.09.		Понятие рациональной дроби.	§1, №8; 10; 14
3.	07.09.		Тождественно равные выражения. Тождество.	§ 2, вопросы 1 – 3,
	10.00			№28; 31; 35; 63
4.	10.09.		Основное свойство рациональной дроби.	§ 2, № 38; 41; 43(1 -4); 45
5.	12.09.		Сокращение рациональных дробей.	№ 47; 49 (1); 51; 53; 59(1)
6.	14.09.		Сложение рациональных дробей с одинаковыми знаменателями.	§ 3, вопросы 1 – 2, № 69; 71; 73(1; 3)
7.	17.09.		Вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями.	§ 3, № 75; 77; 79
8.	19.09.		Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями.	№ 82; 84; 86; 88
9.	21.09.		Сложение рациональных дробей с разными знаменателями.	§ 4, вопросы 1 – 2, № 99; 101
10.	24.09.		Вычитание рациональных дробей с разными знаменателями.	§ 4, № 105; 107; 109(1; 2)
11.	26.09.		Сложение и вычитание рациональных дробей с	№ 109(3 – 4); 111;
12.	28.09.		разными знаменателями. Упрощение выражений на сложение и вычитание	113(1 − 3) № 113(4 − 6); 116;
12.	20.07.		рациональных дробей.	118(1)
13.	01.10.		Доказательство тождеств. Тест № 1.	№ 120; 123; 125(1)
14.	03.10.		Сложение и вычитание рациональных дробей.	№ 125(2); 127; 129
15.	05.10.		Контрольная работа № 1 по теме «Основное	Не задано.
			свойство рациональной дроби. Сложение и	
			вычитание рациональных дробей».	
16.	08.10.		Умножение рациональных дробей.	§ 5, вопрос 1; № 145; 147
17.	10.10.		Деление рациональных дробей.	§ 5, вопрос 2; № 150; 152
18.	12.10.		Возведение рациональной дроби в степень.	§ 5, вопрос 3; №154; 156; 159(1 – 4)
19.	15.10.		Упрощение выражений на умножение и деление рациональных дробей.	№159(5 – 8); 161; 169
20.	17.10.		Тождественные преобразования рациональных выражений.	§ 6, №177 (1 – 4); 179(1; 2); 181(2)
21.	19.10.		Упрощение рациональных выражений, содержащих несколько арифметических действий.	§ 6, №177(5 – 8); 179(3; 4); 181(3)
22.	22.10.		Доказательство тождеств с помощью преобразований рациональных выражений.	№ 183; 185(1); 187(1)
23.	24.10.		Преобразовании рациональных выражений.  Тест № 2.	№187(2); 189; 201(1 - 2)
24.	26.10.		Тест № 2.  Контрольная работа № 2 по теме «Умножение и	Не задано.
<b>44.</b>	20.10.		деление рациональных дробей»	тъ задапо.
25.	07.11.		Равносильные уравнения и их свойства.	§ 7, вопросы 1 – 5;
25.	",,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		T abite of publication in the enough that.	$N_{\odot} = 208(1-5); 226$
L	1	1	1	1 - 200(1 0), 220

26.	09.11.	Понятие рационального уравнения.	§ 7, № 208(6 – 9); 213(1 – 3)
27.	12.11.	Решение рациональных уравнений.	$N_{2} 213(4-6); 216$
28.	14.11.	Понятие степени с целым отрицательным	§ 8, вопросы 1 – 4;
		показателем.	No233; 235; 239
29.	16.11.	Нахождение значения выражения, содержащего	№ 241; 243; 268
		степень с целым отрицательным показателем.	
30.	19.11.	Стандартный вид числа.	№ 247; 249; 253
31.	21.11.	Запись чисел в стандартном виде.	№ 261; 264; 271
32.	23.11.	Свойства степени с целым показателем.	§ 9, № 275; 277; 279(1 – 3)
33.	26.11.	Действия со степенями с целым показателем.	№ 279(4 – 6); 281; 283
34.	28.11.	Упрощение выражений со степенями с целым показателем.	№ 285; 287; 294
35.	30.11.	Нахождение значения выражения, содержащего	№ 297; 299(1); 306
36.	03.12.	степени.	§ 10, вопросы 1 – 4;
30.		Функция $y = \frac{k}{x}$ и её график.	№ 314; 316; 318
37.	05.12.	Свойства функции $y = \frac{k}{x}$ .	§ 10, вопросы 5 – 7; № 321; 323; 325
38.	07.12.	Построение и чтение графика функции $y = \frac{k}{x}$ .	№ 329; 332(1); 344
39.	10.12.	Графический метод решения уравнений.	№ 332(2; 3); 338; 341
40.	12.12.	Графический метод решения системы уравнений.	№ 334; 336; 345
41.	14.12.	Тождественные преобразования выражений. Тест № 3.	индив. задание на карточке
42.	17.12.	Контрольная работа № 3 по теме «Рациональные	Не задано.
		уравнения. Степень с целым отрицательным	
		показателем. Функция $y = \frac{k}{n}$ и её график»	
10	10.12	$\chi$	0.11
43.	19.12.	Функция $y = x^2$ и её график.	§ 11, вопросы 1 – 6;
44.	21.12.	Croxomo Averrence v = v2	№ 351; 354
45.	24.12.	Свойства функции $y = x^2$ .	№ 356; 358360 № 362; 365; 367
46.	26.12.	Построение и чтение графика функции $y = x^2$ .  Понятие квадратного корня из неотрицательного	§ 12, вопросы 1 – 5;
10.	20.12.	числа.	№ 380; 384; 386
47.	28.12.	Нахождение значения арифметического квадратного	§ 12, вопросы 6 –
		корня.	9; № 388; 390; 392
48.	09.01.	Нахождение значения выражения, содержащего квадратные корни.	№ 398; 400; 420
49.	11.01.	Решение простейших уравнений, содержащих	§ 12, вопросы 10 –
		квадратные корни.	11, № 402; 404; 410
50.	14.01.	Множество и его элементы.	§ 13, вопросы 1 – 7; № 427; 434; 435
51.	16.01.	Способы задания множеств.	№ 430; 432; 436
52.	18.01.	Понятие подмножества.	§ 14, вопросы 1 – 5;
			№ 441; 444; 460
53.	21.01.	Пересечение и объединение множеств.	№451; 454; 457; 459
	<del></del>		
54.	23.01.	Числовые множества.	§ 15, вопросы 1 – 5; № 470; 474; 485

55.	25.01.	Понятие иррационального числа. Множество действительных чисел.	№476; 479; 481
56.	28.01.	Свойства арифметического квадратного корня.	§ 16, вопросы 1 – 5; № 499; 501
57.	30.01.	Применение свойств арифметического квадратного корня при нахождении значения выражения.	№ 507; 509; 511
58.	01.02.	Применение свойств арифметического квадратного корня при упрощении выражений.	№ 513; 517; 519
59.	04.02.	Вынесение множителя из – под знака квадратного корня.	§ 17, № 526; 549; 575
60.	06.02.	Внесение множителя под знак квадратного корня.	№ 528; 577
61.	08.02.	Освобождение от иррациональности в знаменателе дроби.	№ 543; 547; 558
62.	11.02.	Упрощение иррациональных выражений.	№ 551; 554; 556(1)
63.	13.02.	Тождественные преобразования иррациональных выражений.	№ 560; 562(1 – 3); 570
64.	15.02.	Функция $y = \sqrt{x}$ и её график.	§18, вопросы 1 – 7, № 582; 584; 586;589
65.	18.02.	Свойства функции $y = \sqrt{x}$ .	№ 591;593; 595; 599
66.	20.02.		№602; 606; 613
		Построение и чтение графика функции $y = \sqrt{x}$ .	, ,
67.	22.02.	Повторение об арифметическом квадратном корне. Тест № 4.	индив. задание на карточке
68.	25.02.	Контрольная работа № 4 по теме «Квадратные корни»	Не задано.
69.	27.02.	Понятие квадратного уравнения. Приведённое квадратное уравнение.	§19, вопросы 1 – 7, № 618; 622; 625
70.	01.03.	Неполные квадратные уравнения.	§19, вопрос 8; № 627; 629
71.	04.03.	Решение неполных квадратных уравнений.	№ 634; 636; 648
72.	06.03.	Формула корней квадратного уравнения.	§ 20, вопросы 1 — 4; № 658; 660(1 — 6)
73.	11.03.	Решение квадратных уравнений по формуле.	№ 660(7 – 12); 664
74.	13.03.	Решение квадратных уравнений с чётным вторым коэффициентом.	№ 667; 669; 675
75.	15.03.	Решение полных квадратных уравнений.	№ 677; 689; 702
76.	18.03.	Теорема Виета.	§ 21, вопросы 1 – 4, № 708; 710; 714
77.	20.03.	Решение приведённых квадратных уравнений.	№ 716; 718; 723
78.	22.03.	Решение квадратных уравнений. Тест № 5.	индив. задание на карточке
79.	01.04.	Контрольная работа № 5 по теме «Квадратные уравнения.Теорема Виета»	Не задано.
80.	03.04.	Понятие квадратного трёхчлена.	§ 22, вопросы 1 – 7; № 754; 769(1 – 3); 770
81.	05.04.	Разложение на линейные множители квадратного трёхчлена по формуле.	№ 756; 762(1); 764(1)
82.	08.04.	Разложение на линейные множители квадратного	№ 758; 762(2);
		трёхчлена при сокращении дробей.	769(4 – 6)
83.	10.04.	Метод замены переменной.	§ 23, № 776(1, 2); 778(1 – 4), 780(1)
84.	12.04.	Решение биквадратных уравнений.	№ 776(3 – 6),

			780(2); 800
85.	15.04.	Решение уравнений методом замены переменной.	№ 778(5 – 8); 782
86.	17.04.	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	№ 786; 788(1 – 3);
		уравнениям.	795(1; 3)
87.	19.04.	Рациональные уравнения как математические	§ 24; № 804; 806
		модели реальных ситуаций.	
88.	22.04.	Решение задач на движение с помощью	№ 811; 813; 816
		рациональных уравнений.	
89.	24.04.	Решение задач на совместную работу, на смеси и	№ 809; 823
		сплавы.	
90.	26.04.	Решение текстовых задач с помощью рациональных	№ 818; 825
		уравнений.	
91.	29.04.	Решение рациональных уравнений и задач с	№ 795(2; 4), 820
		помощью уравнений. Тест № 6.	
92.	06.05.	Контрольная работа № 6 по теме «Рациональные	Не задано.
		уравнения»	
93.	08.05.	Сокращение дробей.	№ 843(2; 4; 6; 8;
			10; 12); 844(2);
			845(2; 4)
94.	13.05.	Упрощение выражений.	$N_{2}848(1-4);849;$
	1.7.0.7		860(1; 2); 862(1; 2)
95.	15.05.	Преобразование выражений со степенями.	№875; 877(1 – 6);
_	1=0=		879(3; 4)
96.	17.05.	Графики функций $y = \frac{k}{x}$ , $y = x^2$ , $y = \sqrt{x}$ .	№882; 884; 886(2)
		X	
97.	20.05.	Нахождение значения корня.	№ 889(1-4);892;
			894(5-8)
98.	22.05.	Решение квадратных уравнений.	№ 918(1 – 4); 919(1;
			2), 921(1; 2)
99.	24.05.	Решение рациональных уравнений.	№ 870(2; 4); 930(1
			<b>-4</b> )
100.	27.05.	Итоговая контрольная работа.	Не задано.
101.	29.05.	Решение уравнений введением новой переменной.	№ 931; 938
102.	30.05.	Решение задач с помощью уравнений.	Не задано.