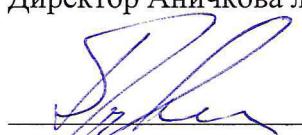


**Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение**

**«Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»**

**Аничков лицей**



<b>«Рассмотрено»</b>	<b>«Утверждено»</b>
На заседании Малого педагогического совета	Директор Аничкова лицея
Протокол № 1 от 30.08.2018	 Трубицын Н.Ф. от 31.08.2018 г.

**Рабочая программа  
по алгебре  
для 8 «А» класса**

Автор-составитель: М.В. Наумова

2018-2019 учебный год

Санкт-Петербург

## **Оглавление**

Пояснительная записка .....	3
<b>Общая характеристика учебного предмета .....</b>	<b>3</b>
Описание места предмета в учебном плане .....	4
Основные критерии оценивания усвоения знаний учащимися 8-9 классов .....	10
Учебный план .....	14
Содержание учебного предмета.....	15
Календарно-тематическое планирование по алгебре для 8 класса.....	17
Литература, ЭОР и средства обучения.....	70
Оснащение учебного процесса.....	71

## **Пояснительная записка**

Настоящая программа по алгебре для 8 классов составлена на основе:

- Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального базисного учебного плана, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 № 1312 (далее – ФБУП-2004);
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 (далее ФГОС основного общего образования);
- Федерального перечня учебников, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 253 от 31 марта 2014 года, допущенных к использованию в ГБНОУ «СПб ГДТЮ» «Аничков лицей»;
- программы (для общеобразовательных учреждений): Бурмистрова Т.А. Алгебра. 7—9 классы. «Просвещение», 2011г.;
- учебного плана основного общего образования (ФГОС) на 2018/2019 учебный год Аничкова лицея Государственного бюджетного нетипового образовательного учреждения «Санкт-Петербургский городской Дворец творчества юных»;
- Авторской программы по алгебре для 7-9 классов, авторы: Ю.М. Колягин, М.В.Ткачёва, Н.Е.Фёдорова, М.И.Шабунин;
- УМК по алгебре под редакцией Ю.М. Колягина.

### **Общая характеристика учебного предмета**

Математическое образование играет важную роль как в практической, так и в духовной жизни общества. Практическая сторона математического образования связана с формированием способов деятельности, духовная – с интеллектуальным развитием человека, формированием характера и общей культуры. Без базовой математической подготовки невозможно стать образованным человеком. В школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин. В послешкольной жизни реальной необходимостью в наши дни является непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе, и математической.

Предмет Алгебра нацелен на формирование математического аппарата для решения задач из математики, смежных предметов, окружающей реальности. Язык алгебры подчеркивает значение математики как языка для построения математических

моделей, процессов и явлений реального мира. Одной из основных задач изучения алгебры является развитие алгоритмического мышления, овладения навыками дедуктивных рассуждений. Данная рабочая программа полностью отражает базовый уровень подготовки школьников по разделам программы.

### **Описание места предмета в учебном плане**

Рабочая программа по курсу «Алгебра» в 8 классе (базовый уровень) составлена на основе примерной программы основного общего образования практически без изменений. Основные отличия связаны с тем, что учащиеся 8 класса Аничкова лицея – коллектив школьников, впервые пришедших в нашу школу. В связи с этим на уроках повторения особенно важно уделять внимание выявлению слабых мест в знаниях учащихся и адаптации их к новому учебному заведению и стилю работы, поэтому на блок «Повторение» выделено значительное количество времени.

Рабочая программа рассчитана на 136 часов (4 часа в неделю). Предусмотрены контрольные работы по окончанию изучения каждой темы и проверочные работы, при помощи которых осуществляется текущий контроль за пониманием и усвоением учащимися тем предмета. Плановых контрольных работ - 6. С целью систематизации и активизации знаний учащихся в начале учебного года проводятся уроки вводного повторения. Часы на повторение в начале учебного года перенесены из часов, выделенных программой на итоговое повторение. Предусматривается вводный контроль, две административные контрольные работы по результатам 1 полугодия и итоговая контрольная работа по тексту администрации за курс 8 класса.

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит не менее 170 часов для обязательного изучения учебного предмета «Математика» в 8 и в 9 классе. Минимальное количество часов преподавания алгебры в 8 классе 3 часа в неделю, оптимальное – **4 часа в неделю**. Увеличение на 1 час осуществляется за счет использования части, формируемой участниками образовательных отношений.

Таким образом, распределение часов учебного времени в программе 8 класса – 34 учебные недели, по 4 часа в неделю – итого 136 часов.

Изучение математики в основной школе направлено **на достижение следующих целей:**

**1) в направлении личностного развития**

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- формирование ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения;
- самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

## **2) в метапредметном направлении**

- овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, постановки целей, планирования, самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий;
- понимание различий между исходными фактами и гипотезами для их объяснения, теоретическими моделями и реальными объектами, овладение универсальными учебными действиями на примерах гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез, разработки теоретических моделей процессов или явлений;
- формирование умений воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленными задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его.

В ходе преподавания алгебры в 8 классе, работы над формированием у учащихся универсальных учебных действий следует обращать внимание на то, чтобы они овладевали умениями общеучебного характера, разнообразными способами деятельности, приобретали опыт:

- планирования и осуществления алгоритмической деятельности, выполнения заданных и конструирования новых алгоритмов;
- решения разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения;
- исследовательской деятельности, развития идей, проведения экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;
- ясного, точного, грамотного изложения своих мыслей в устной и письменной форме, использования различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- проведения доказательных рассуждений, аргументации, выдвижения гипотез и их обоснования;
- поиска, систематизации, анализа и классификации информации, использования разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

### **3) в предметном направлении**

- развить представления о числе и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
- овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
- изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
- получить представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
- развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;

- сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

### **Требования к уровню подготовки обучающихся в 8 классе.**

Личностными результатами обучения математике в основной школе являются:

- 1) Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- 2) Критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 3) Представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах ее развития, о ее значимости для развития цивилизации;
- 4) Креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;
- 5) Умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- 6) Способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

Метапредметными результатами обучения математике в основной школе являются:

- 1) Первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
- 2) Умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 3) Умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- 4) Умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- 5) Умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- 6) Умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
- 7) Понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- 8) Умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;

9) Умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

Общими предметными результатами обучения математике в основной школе являются:

- 1) овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (число, одночлен, многочлен, алгебраическая дробь, уравнение, функция, вероятность) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
- 2) умение работать с математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- 3) развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;
- 4) овладение символьным языком алгебры, приемами выполнения тождественных преобразований рациональных выражений, решения уравнений, систем уравнений; умение использовать идею координат на плоскости для интерпретации уравнений, систем; умение применять алгебраические преобразования, аппарат уравнений для решения задач из различных разделов курса;
- 5) овладение системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой; умение использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
- 6) овладение основными способами представления и анализа статистических данных; наличие представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, о вероятностных моделях;
- 7) умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера.

*В результате изучения алгебры ученик должен*

➤ **знат/понимать**

- существо понятия математического доказательства; примеры доказательств;

- существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
- как используются математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических и практических задач;
- как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания;
- как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа;
- вероятностный характер многих закономерностей окружающего мира; примеры статистических закономерностей и выводов;
- смысл идеализации, позволяющей решать задачи реальной действительности математическими методами, примеры ошибок, возникающих при идеализации;

➤ **уметь**

- выполнять основные действия со степенями с целыми показателями, с многочленами и с алгебраическими дробями; выполнять разложение многочленов на множители; выполнять тождественные преобразования рациональных выражений;
- применять свойства арифметических квадратных корней для вычисления значений и преобразований числовых выражений, содержащих квадратные корни;
- решать линейные, квадратные уравнения и рациональные уравнения, сводящиеся к ним;
- решать линейные неравенства с одной переменной и их системы;
- находить значения функции, заданной формулой, таблицей, графиком по ее аргументу; находить значение аргумента по значению функции, заданной графиком или таблицей;
- определять свойства функции по ее графику; применять графические представления при решении уравнений, систем, неравенств;
- описывать свойства изученных функций, строить их графики;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

- выполнения расчетов по формулам, составления формул, выражающих зависимости между реальными величинами; нахождения нужной формулы в справочных материалах;

- моделирования практических ситуаций и исследования построенных моделей с использованием аппарата алгебры;
- описания зависимостей между физическими величинами соответствующими формулами при исследовании несложных практических ситуаций;
- интерпретации графиков реальных зависимостей между величинами.

### **Основные критерии оценивания усвоения знаний учащимися 8-9 классов**

Опираясь на эти рекомендации, учитель оценивает знания, умения и навыки учащихся с учетом их индивидуальных особенностей.

Содержание и объем материала, подлежащего проверке, определяется программой. При проверке усвоения материала нужно выявлять полноту, прочность усвоения учащимися теории и умения применять ее на практике в знакомых и незнакомых ситуациях.

Основными формами проверки знаний и умений, учащихся по математике являются:

- письменная самостоятельная работа – небольшая по объему работа на 10-20 минут, проверяющая текущие знания по предмету;
- письменная контрольная работа – работа длительностью 1-2 урока, проверяющая знания по пройденной теме в целом;
- задания для устного счета – несколько простых примеров, даваемых в начале урока, чтобы отработать навыки, полученные в процессе изучения темы;
- устный опрос.

Среди погрешностей выделяются ошибки и недочеты.

Погрешность считается ошибкой, если она свидетельствует о том, что ученик не овладел основными знаниями, умениями, указанными в программе.

К недочетам относятся погрешности, свидетельствующие о недостаточно полном или недостаточно прочном усвоении основных знаний и умений или об отсутствии знаний, которые в программе не считаются основными. Недочетами также считаются: погрешности, которые не привели к искажению смысла полученного учеником задания или способа его выполнения: неаккуратная запись, небрежное выполнение чертежа.

Задания для устного и письменного опроса учащихся состоят из теоретических вопросов и задач.

Ответ на теоретический вопрос считается безупречным, если по своему содержанию полностью соответствует вопросу, содержит все необходимые теоретические факты и обоснованные выводы, а его изложение и письменная запись математически грамотны и отличаются последовательностью и аккуратностью.

Решение задачи считается безупречным, если правильно выбран способ решения, само решение сопровождается необходимыми объяснениями, верно, выполнены нужные вычисления и преобразования, получен верный ответ, последовательно и аккуратно записано решение.

Оценка ответа учащихся при устном и письменном опросе производится по пятибалльной системе.

Учитель может повысить отметку за оригинальный ответ на вопрос или оригинальное решение задачи, которые свидетельствуют о высоком математическом развитии учащегося, за решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос, предложенные учащемуся дополнительно после выполнения им задания.

Итоговые отметки (за тему, четверть, курс) выставляются по состоянию знаний на конец этапа обучения с учетом текущих отметок.

### ***Оценка устных ответов учащихся.***

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

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником;
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя математическую терминологию и символику;
- правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость использованных 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 по замечанию учителя.

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

- в изложении допущены небольшие пробелы, не искажившие математического содержания ответа, исправленные по замечанию учителя;
- допущены ошибки или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

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

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала (определенные «Требованиями к математической подготовке учащихся»);
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий и, использовании 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 знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность умений и навыков.

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

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание 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.

**Оценка «1»** ставится в случае, если:

ученик обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу.

***Оценка письменных контрольных работ учащихся.***

**Отметка «5»** ставится в следующих случаях:

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

**Отметка «4» ставится, если:**

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умения обосновывать рассуждения не являлись специальным объектом проверки);
- допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки);

**Отметка «3» ставится, если:**

- допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графика, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме;

**Отметка «2» ставится, если:**

- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями по данной теме в полной мере.

**Отметка «1» ставится, если:**

работа показала полное отсутствие у учащегося обязательных знаний, умений по проверяемой теме или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

## **Типы уроков**

- Урок изучения нового материала;
- Урок закрепления изученного;
- Урок применения знаний и умений;
- Урок обобщения и систематизации знаний;
- Урок повторения;
- Урок проверки и коррекции знаний и умений;
- Комбинированный урок.

## **Формы контроля**

- Наблюдение учителем за освоением учащимися содержания обучения;
- Оценка и самооценка учащимися своих работ;
- Взаимооценка учащимися друг друга;
- Проверочные письменные работы;
- Контрольные работы;
- Диагностические работы;
- Самостоятельные работы;
- Тестирование;
- Фронтальный опрос;
- Устный опрос;
- Зачет;
- Работа по карточкам;
- Рефлексия.

### **Учебный план**

4 часа в неделю (136 ч. в год)

УМК по алгебре Ю.М. Колягин и др., 7-9, базовый  
Авторы: Ю.М. Колягин и др.

<b>№</b>	<b>Темы разделов</b>	<b>Кол-во часов</b>
8 класс		
1	Повторение курса алгебры 7 класса	5
2	Неравенства	21
3	Приближенные вычисления	10
4	Квадратные корни	15
5	Квадратные уравнения	30
6	Квадратичная функция	18
7	Квадратные неравенства	16
8	Итоговое повторение	21
	Итого	136

## **Содержание учебного предмета**

- 1. Повторение курса алгебры 7 класса (5 часов).**
- 2. Глава 1. Неравенства. (21 час).** Положительные и отрицательные числа. Числовые неравенства, их свойства. Сложение и умножение неравенств. Строгие и нестрогие неравенства. Неравенства с одним неизвестным. Системы неравенств с одним неизвестным. Числовые промежутки.

Основная цель: сформировать у учащихся умение решать неравенства первой степени с одним неизвестным и их системы.

- 3. Глава 2. Приближенные вычисления. (10 часов).** Приближенные значения величин. Погрешность приближения. Оценка погрешности. Округление чисел. Относительная погрешность. Простейшие вычисления на калькуляторе. Стандартный вид числа. Вычисление на калькуляторе степени и числа, обратного данному. Последовательное выполнение нескольких операций на калькуляторе. Вычисления на калькуляторе с использованием ячеек памяти.

Основная цель: познакомить учащихся с понятием погрешности приближения как показателем точности и качества приближения, выработать умение производить вычисления с помощью калькулятора.

- 4. Глава 3. Квадратные корни. (15 часов)** Понятие арифметического квадратного корня. Действительные числа. Квадратный корень из степени, произведения и дроби.

Основная цель: систематизировать сведения о рациональных числах, ввести понятие иррационального и действительного числа, научить выполнять простейшие преобразования выражений, содержащих квадратные корни.

- 5. Глава 4. Квадратные уравнения. (30 часов)** Квадратное уравнение и его корни. Неполные квадратные уравнения. Метод выделения полного квадрата. Решение квадратных уравнений. Разложение квадратного трехчлена на множители. Уравнения, сводящиеся к квадратным. Решение задач с помощью квадратных уравнений. Решение простейших систем, содержащих уравнения второй степени. Уравнение окружности.

Основная цель: выработать умения решать квадратные уравнения, уравнения, сводящиеся к квадратным, и применять их к решению задач.

**6. Глава 5. Квадратичная функция. (18 часов).** Определение квадратичной функции. Функция  $y = x^2$ ,  $y = ax^2$ ,  $y = ax^2 + bx + c$ . Построение графика квадратичной функции.

Основная цель: научить строить график квадратичной функции.

**7. Глава 6. Квадратные неравенства. (16 часов).** Квадратное неравенство и его решение. Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции.

Основная цель: выработать умение решать квадратные неравенства с помощью графика квадратичной функции и метода интервалов.

**8. Итоговое повторение. (21 час).**

В календарно-тематическом планировании (базовый уровень, 4 часа в неделю) используются условные обозначения: ИНМ – изучение нового материала, ПР – практикум, УЗ - урок закрепления, ОСЗ - урок обобщения и систематизации знаний, УКПЗ – урок комплексного применения знаний, ППМ – повторение пройденного материала, КЗ – контроль знаний.

**Календарно-тематическое планирование по алгебре для 8 класса.**

№	п/п	Тема урока	Тип урока	Планируемые результаты				Универсальные учебные действия			Календарные сроки
				Предметные	Личностные	Метапредмет -ные	Познавательные	Регулятивные	Коммуникативные	по плану	
<b>ПОВТОРЕНИЕ КУРСА 7 КЛАССА (5 ЧАСОВ)</b>											
1	1	Повторение Линейные уравнения и системы линейных уравнений.	ППМ	Умеют решать системы линейных двух линейных уравнений с двумя переменными и с двумя переменными	Готовность к выбору жизненного пути в соответствии и с собственными интересами и возможностями	Первоначальные представления о языках и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средствах моделирования явлений и процессов.	Умеют выбирать смысловые единицы текста и устанавливать отношения между ними.	Определяют последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата.	С достаточно полной и точностью выражают свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.	сентябрь	
2	2	Многочлены. Формулы сокращенного умножения.	ППМ	Знают, как выполнять преобразования многочленов, применяя формулы сокращенного умножения.	Формировано видеть интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.	Умеют видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах	Выбирают знаково-символический способ для построения модели.	Сличают способы и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживая отклонения и отличия	Понимают возможность различных точек зрения, не совпадающих с собственной.	сентябрь	

3	3	Алгебраические дроби.	ППМ	Повторить алгоритм приведения дробей к общему знаменателю, сложения и вычитания, умножения и деления дробей.	Формированье ценностей отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения.	Умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки.	Структурируют знания.	Вносят коррективы и дополнения в способ действий в случае расхождения эталона, реального действия.	Устанавливают рабочие отношения, учагая эффективно сотрудничать и способствоватъ продуктивной кооперации.	сентябрь
4	4	Линейная функция и ее график.	ППМ	Могут строить графики линейных функций, описывать свойства функций.	Самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений.	Умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем.	Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи.	Составляют план и последовательность действий.	Проявляют готовность адекватно реагировать на нужды других, оказывать помощь и эмоциональную поддержку.	сентябрь

5	5	Входная работа за курс 7 класса.	K3	Показать умение применять материал, изученный на предыдущих уроках, на практике.	Формирование познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.	Выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его.	Определяют основную и второстепенную информацию.	Принимают познавательную цель, сохраняют ее при выполнении учебных действий.	Адекватно использую г речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции.	сентябрь
<b>ГЛАВА 1. НЕРАВЕНСТВА (21 час)</b>										
6	1	Положительные и отрицательные числа (§1).	ИНМ	Умеют показывать числа разного знака на числовой прямой, сравнивать положител ьные и отрицательные числа с нулем.	Воспитование качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность , способность сравнивать положител ьные и отрицательные числа с нулем.	Умение самосто ятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем.	Умеют выбирать смысловые единицы текста и устанавливать отношения между ними.	Ставят учебную задачу на основе соотнесения я того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно.	С достаточ но полной и точностью выражают свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.	сентябрь

7	2	Положительные и отрицательные числа.	УКПЗ	Умеют сравнивать отрицательные числа между собой с помощью числовой прямой.	Развитие интереса к математике кому творчеству и математических способностей.	Умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки.	Создают структуру взаимосвязей смысловых единиц текста.	Принимают познавательную цель, сохраняют ее при выполнении учебных действий.	Определяют цели и функции участников , способы взаимодействия.	сентябрь
8	3	Числовые неравенства (§2).	ИНМ	Могут сравнивать числа одного знака на координатной прямой, записать числа в порядке возрастания и убывания.	Представлены о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах ее развития, о ее значимости для развития.	Выделяют основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его.	Выделяют количественные характеристики объектов, заданные словами.	Сливают свой способ действия с эталоном.	Понимают возможность различных точек зрения, не совпадающих с собственными.	сентябрь
9	4	Основные свойства числовых неравенств (§3).	ИНМ	Могут выполнять действия с числовыми	Креативность мышления, инициатива, находчивость	Овладение навыками самостоятельного	Выделяют обобщенный смысл и формальную	Вносят коррективы и дополнени	Использует адекватные языковые	сентябрь

10	5	Основные свойства числовых неравенств	УКПЗ	<p>Могут применять свойства числовых неравенств и неравенство Коши при доказательстве числовых неравенств</p>	<p>Формирован ие качеств мышления, необходимы х для адаптации в современно м информацио нном обществе.</p>	<p>Умеют выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимост ь их проверки.</p>

11	6	Сложение и умножение неравенств (§4).	ИНМ	Знают, как выполнить сложение неравенств, доказать неравенства о, если заданы условия.	Формированы ие ценностных отношений	Умение планировать и осуществлять деятельность, друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений , результатам обучения.	Умеют выводить следствия из имеющихся в условиях задачи данных.	Вносят коррективы и дополнения в я в составленные планы.	Вступают в диалог, участвуют в коллективном обсуждении проблем	сентябрь
12	7	Строгие и нестрогие неравенства (§5)	ИНМ	Могут найти наибольшее и наименьшее целое число, удовлетворяющее неравенства	Мотивация образовател ьной деятельности и школьников на основе личностно ориентированного подхода.	Выделяют основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его.	Выделяют объекты и процессы с точки зрения целого и частей.	Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознают качество усвоения.	Проявляют готовность к обсуждению разных точек зрения и выработке общей позиции.	сентябрь
13	8	Строгие и нестрогие неравенства	УКПЗ	Могут записать, используя знаки неравенства, ут-	Формированы ие ценностных отношений	Умение применять индуктивные и дедуктивные способы	Анализируют условия и требования задачи.	Определяют последовательность промежуточных целей	Учатся аргументировать свою точку зрения, спорить и	сентябрь

14	9	ИИМ Неравенства с одним неизвестным (§6).	Знают, как выглядят линейные нер- венства. Могут записать в виде нера- венства математические утверждения.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл постав- ленной задачи, выстраивать аргументаци- ю.	Понимание сущности алгоритмиче- ских предписаний и Умение действовать в соответствии с предложенны- м алгоритмом.	Выбирают вид графической модели, адекватной выделенным смысловым единицам.	Составляю- т план и последоват- ельность действий.	Понимают возможнос- ть различных точек зрения, не совпадаю- щих с собств- енной.	сентябрь
15	10	ИИМ Решение неравенств (§7).	Имеют представле- ние о неравенствах с переменно- й	Развитие логического и критическог о мышления, культуры	Анализируют и перерабатыва- ть полученную информацию	Выбирают знаково- символически е средства для построения модели.	Определяю т цели и функции последоват- ельность про- межуточны	Определяю т цели и функции участни- ков, способы	сентябрь

16	11	Решение неравенств.	ПР	Научиться решать неравенства с одним неизвестным, показывать множество решений на координатной прямой.	<p>Формирован ие познавательных интересов, интеллектуа льных и творческих способнос тей учащихся.</p> <p>Умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач.</p>
				<p>В соответствии с поставленным и задачами, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его.</p>	<p>Выражают смысл ситуации различными средствами (рисунки, символы, схемы, знаки).</p> <p>Предвосхи щают временные характеристики достижени я результата (когда будет результат?)</p>

17	12	Решение неравенств	УКПЗ	Могут решать неравенства с переменной и системы неравенств с переменной	Формированное учащихся интеллектуальной и честности и объективности, способности к преодолению	Умение находить в различных источниках информации, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме	Выражают структуру задачи различными средствами.	Ставят учебную задачу на основе соотнесения я того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно.	Используют адекватные языковые средства для отражения своих чувств, мыслей и побуждений.	сентябрь
----	----	--------------------	------	---	--	---	--	---	--	----------

18	13	Системы неравенств с одним неизвестным. (§§8). Числовые промежутки.	ИНМ	Могут решать системы линейных неравенств. Имеют представление о записи решения систем линейных неравенств, числовыми промежутками.	Понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контпримеры.	Умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации .	Выполняют операции со знаками и символами.	Принимают познавательную цель, сохраняют ее при выполнении учебных действий, регулируют весь процесс их выполнения и четко выполняют требования познавательной задачи.	Состоит из полной и точной выразительной мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.	октябрь
19	14	Системы неравенств с одним неизвестным. Числовые промежутки.	ПР	Умеют решать системы линейных неравенств, используя графический метод	Самостоятельно вновь приобретенные и новые знания и практические умений.	Понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенными алгоритмом.	Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи.	Самостоятельно формулируют познавательную цель и строят действия в соответствии с ней.	Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.	октябрь

20	15	Решение систем неравенств (§9).	ИНМ	Умеют решать системы линейных неравенств, записывать все решения неравенств а двойным неравенством. Знают, как найти все целые числа, являющиеся решениями системы неравенств.	Креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач. Задачи и понимать необходимость их проверки.	Умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки.	Проводят анализ способов решения задачи с точки зрения их рациональности и экономичности.	Сличают способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отклонения и.	Вступают в диалог, участвуют в коллективном обсуждении проблем, учатся владеть монологической и отличия от эталона.	Вступают в октябрь
----	----	---------------------------------	-----	--	--	---	---	---	---	--------------------

21	16	Решение систем неравенств.	УКПЗ	Умеют решать двойные неравенства	Развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.	Умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задачи	Умеют выбирать обобщенные стратегии решения задачи	Ставят учебную задачу на основе соотнесения я того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно	Учатся устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решение и делать выбор.	октябрь
22	17	Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль. (§10)	ИНМ	Умеют находить модуль данного числа, противоположное число к данному числу, решать примеры с модульным и величинам	Убежденность в возможности и познания природы, в необходимости сти разумного искания, числу, решать примеры с модульным и величинам	Умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач.	Выделяют и формулируют познавательную цель.	Вносят коррективы и дополнени	Учатся аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию	октябрь

23	18	Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль.	УКП3	Могут решать модульные уравнения, неравенства, содержащие модуль.	Развитие логического и критического мышления, омысла, культуры речи, способности на все действия с модулями.	Умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.	Осуществляют поиск и выделение необходимой информации	Ставят учебную задачу на основе соотнесения я того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно.	Учатся разрешать конфликты – выявлять, идентифицировать проблемы, искать и оценивать альтернативные способы разрешения конфликта.	октябрь
24	19	Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль	У3							октябрь
25	20	Обобщение «Неравенства»	ОС3	Могут решать неравенства с переменной и системы неравенств с переменной.	Креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.	Понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенными алгоритмом.	Выделяют и формулируют познавательную цель.	Ставят учебную задачу на основе соотнесения я того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно.	Учатся устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решение и делать выбор.	октябрь
26	21	Контрольная работа № 1	К3	Демонстрируют умение обобщения	Умение контролировать процесс и	Овладение навыками самоконтроля и оценки	Осознанно и произвольно строят речевые	Осознают качество и уровень усвоения.	Проявляют готовность адекватно реагировать	октябрь

27	1	Приближенные значения величин (§11).	ИИМ	Знают о приближен -ном значении по недостатку, по избыт -ку, округлении чисел, погрешнос ти приближен и, абсолютн ой и относитель -ной погреш- ностях.	Самостоятельность в приобретени и новых знаний и практических умений.	Формировани е умений анализирует и перерабатыва ть практиченную информацию в соответствии с поставленным и задачами.
28	2	Оценка погрешности (§12).	ИИМ	Могут дать оценку абсолютной	высказывания в письменной форме.	выделяют Структуриру ют знания.

29	3	Округление чисел (\\$13).	ИНМ	Могут любое дробное число представить в виде десятичной дроби с разной точностью и найти абсолютную погрешность каждого приближения	Формированное умение учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта.	Осознанно и произвольно строят речевые высказывания в устной и письменной форме. Ставят учебную задачу на основе соотнесения я того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно.
30	4	Относительная погрешность. Абсолютная погрешность (\\$14).	ИНМ	Могут сравнивать приближенные значения;	Креативность мышления, инициатива, находчивость, самостоятельность, эффективные способы решения	Выбирают наиболее эффективные способы решения

31	5	Практические приемы приближенных вычислений (§15).	ИНМ	Могут сравнять приближенные значения; выполнять действия сложения, вычитания, умножения и деления приближенных значений.	Мотивация образовательной деятельности и школьников на основе личностноориентированного подхода
32	6	Простейшие вычисления на микрокалькуляторе (§16).	ПР	Могут ввести число любой размерности	Критичность мышления, умение распознавать логические

33	7	Стандартный вид числа (§15).	ИИМ	<p>и положител ьное и отрицатель ное, выполнить все арифметич еские действия, используя клавиши.</p> <p>некорректны е высказывани я, отличать гипотезу от факта.</p>

34	8	Действия с числами, записанными в стандартном виде(§ 17).	ИНМ	Уметь записывать число в «стандартном виде» и выполнять действия с числами в стандартном виде.	Воспитание качеств личности, обеспечиваю щих социальную мобильность , способность принимать самостоятельный решения.	Умение находить в различных источниках информации, необходимую для решения математических проблем, и их проблем, и представлять ее в понятной форме.	Самостоятельно но создают алгоритмы деятельности при решении проблем творческого и поискового характера.	Выделяют то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению,	Планируют общие способы работы.	ноябрь
----	---	---	-----	--	--	--	--	---	---------------------------------	--------

35	9	Вычисления на микрокалькуляторе (§18).	ПР	Могут составить программу на последовательно се	Формирован ие качеств мышления, необходимы х для адаптации в современно м	Понимание сущности алгоритмичес ких предписаний и умение и умение действовать в соответствии с предложенны м алгоритмом.	Анализируют объект, выделяя существенные и несущественн ые признаки.	Предвосхи щают результат и уровень усвоения (какой будет результат?)	Учатся управлять поведение м партнера - убеждать его, контролиро вать, корректировать и оценивать его действия.	ноябрь
----	---	--	----	---	---	--	--	--	---	--------

36	10	Контрольная работа № 2	К3	Демонстрируют умение обобщения и систематиз ации	Умение конт ролировать учебной математиче ской деятельности.	Овладение навыками самоконтроля и оценки результатов своей деятельности.	Осознанно и произвольно строят речевые высказывания в письменной форме.	Осознают качество и уровень усвоения.	Проявляют уважительное отношение к партнерам, внимание к личности другого, адекватное межличностное восприятие	ноябрь
<b>ГЛАВА 3. КВАДРАТНЫЕ КОРНИ (15 часов)</b>										
37	1	Арифметический квадратный корень	ИИМ	Имеют представление, как извлекать квадратные корни из неотрицательного числа.	Формированное познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.	Понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенными алгоритмом.	Составляют целое из частей, самостоятель но достраивая, восполняя недостающие компоненты.	Сливают свой способ действия с эталоном.	Демонстрируют способность к эмпатии, стремление установливать доверительные отношения взаимопонимания.	ноябрь
38	2	Арифметический квадратный корень.	УКПЗ							

39	3	Действительные числа (§21).	ИHM	Знают понятие: рациональные числа, бесконечная десятичная периодическая дробь; иррациональное число.	Мотивация образовател ьной деятельности и школьников на основе личностно – ориентированного подхода.	Понимание сущности алгоритмических предписаний и умение писать в соответствии с предложенны м алгоритмом.
40	4	Действительные числа.	УКПЗ		Выбирают критерии для сравнения, серийации, классификации и объектов.	Определяют последова тельность промежуто чных целей с учетом конечного результата. Учатся переводить конфликтн ую ситуацию в логический план и разрешать ее как задачу через анализ условий.

41	5	Квадратный корень из степени (§22).	ИHM Имеют представление о квадратном корне из степени, о корней.	Критичность мышления, умение распознавать логические схемы некорректные вычислени и корней.	Умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач.	Установливаю т причинно-следственные связи.	Ставят учебную задачу на основе соотнесения я того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно.	Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов добывать недостающ ю информацию.	ноябрь
42	6	Квадратный корень из степени.	ПР	Имеют представление об определении и модуле действител ьного числа.	Самостоятель ьность в приобретении новых знаний и практических умений	Умение понимать и использовать математическое средство наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации и, аргументации .	Строят логические цепи рассуждений. Выводят и обосновывают гипотезы, предлагают способы их проверки.	Принимают познавательную цель, сохраняют ее при выполнении и учебных действий, регулирую т весь процесс их выполнени я и четко выполняют требования познавател ьной задачи.	Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменно й и устной форме. Обмениваются знаниями между членами группы для принятия эффективн
43	7	Квадратный корень из степени.	УЗ		Формирован ие учащихся интеллектуаль ной честности и объективнос ти, способност и к				ноябрь

		a.	преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта				ых совместных решений.		
44	8	Квадратный корень из произведения (§23).	Имеют представление о квадратном корне из произведенения, о вычислении корней.	Формирован ие ценныхных отношений друг к другу, ученику, учителю, авторам открытий и изобретений.	Умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки.	Умеют выбирать смысловые единицы текста и устанавливать отношения между ними.	Сличают свой способ действия с эталоном	Развивают умение интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми.	ноябрь

45	9	Квадратный корень из произведения.	УКПЗ	Знают свойства квадратных корней. Умеют выполнять более сложные упрощения выражений наибольее рациональным способом	Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность , способность принимать самостоятельные решения.	Умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации	Создают структуру взаимосвязей смысловых единиц текста.	Сличают способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отклонения и отличия от эталона.	Устанавливают рабочие отношения, учагая эффективного сотрудничества и способство-вать продуктивной кооперации.	ноябрь
46	10	Квадратный корень из дроби (§24).	ИНМ	Имеют представление о квадратном корне из дроби, о вычислении и корней.	Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному у эксперименту.	Умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач.	Умеют заменять термины определениями и.	Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознают качество и уровень усвоения.	Умеют слушать и слышать друг друга.	ноябрь
47	11	Квадратный корень из дроби.	ПР	Знают свойства	Мотивация образовател	Умение принимать знаково-	Выбирают знаково-	Предвосхищают	Понимают возможнос	декабрь

48	12	Квадратный корень из дроби.	УЗ	квадратных корней.	ьной деятельност и	решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностно й информации.	символически е средства для построения модели.	результат и уровень (какой будет результат?)	ть различных точек зрения, не совпадающих с собственно й.	декабрь
49	13	Упрощение выражений.	УКПЗ	Могут применять данные свойства корней при нахождении и значенияй выражений	и школьников на основе личностно ориентированного подхода.					декабрь
50	14	Обобщение «Квадратные корни».	ОСЗ							декабрь
51	15	Контрольная работа № 3	КЗ	Могут применять данные свойства корней при нахождении и значенияй выражений	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в письменной форме.	Овладение навыками самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий.	Осознанно и произвольно строят речевые высказывания в письменной форме.	Осознают качество и уровень усвоения.	Проявляют уважительное отношение к партнерам, внимание к личности другого, адекватное межличностное восприятие	декабрь

#### ГЛАВА 4. КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ (30 часов)

52	1	Квадратное уравнение и его корни (§25).	ИНМ	Имеют представление о полном и неполном квадратном уравнении, о решении неполного квадратного уравнения.	Самостоятельность в приобретении новых знаний и практике	Умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем.	Выделяют объекты и процессы с точки зрения целого и частей.	Составляет план и последовательность действий.	Устанавливает рабочие отношения, учагая эффективного сотрудничества и способствует продуктивной коопрации.	декабрь
----	---	---	-----	--	--	--	---	--	--	---------

53	2	Квадратное уравнение и его корни	УКПЗ	Могут записать квадратное уравнение, если известны его коэффициенты.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры.	Умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружющей жизни.	Выражают смысл ситуаций различными средствами (рисунки, символы, схемы, знаки).	Сличают свой способ действия с эталоном.	Вступают в диалог, участвуют в коллективном обсуждении и проблеме, учатся владеть монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.	декабрь
----	---	----------------------------------	------	--	---	--	---	--	---	---------

54	3	Неполные квадратные уравнения (§26).	ИНМ	Могут решать неполные квадратные уравнения, приведя их к простейшему квадратному уравнению	Представлене о математическо й сфере человеческо й деятельности	Формировани е умений выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его.	Выражают структуру задачи разными средствами.	Сличают способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отклонения и отличия от эталона.	Развивают умение интегрироваться в группу сверстнико в и строить продуктивное взаимодействие со сверстника ми и взрослыми.	декабрь
55	4	Неполные квадратные уравнения	УКПЗ	Могут решать неполные квадратные уравнения и полные квадратные уравнения, разложив его левую часть на множители	Развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.	Понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенными алгоритмом.	Выполняют операции со знаками и символами.	Вносят коррективы и дополнения в составленные планы.	Учатся переводить конфликтную ситуацию в логический план и разрешать ее как задачу через анализ условий.	декабрь

56	5	Метод выделения полного квадрата (§27).	ИHM	Знают, как найти такое положител ьное значение параметра, чтобы выражение было квадратом суммы или разности.	Способность к эмоциональному восприятию	Формировани е умений воспринимать , перерабатыва т способы решения задачи.	Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи.	Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознают качество и уровень усвоения.	Демонстри руют способност ь к эмпатии, стремление установить доверительные отношения взаимопон имания.	декабрь
57	6	Решение квадратных уравнений (§28).	ИHM	Имеют представле ние о дискриминанте квадратног о выражения.	Самостоятел ьность в приобретени и новых знаний и практических умений.	Формировани е умений выделять основное содержание прочитанного текста, находить в уравнениях, формулах корней квадратног о	Умеют выбирать обобщенные стратегии решения задачи.	Определяю т последова тельность промежуто чных целей с учетом конечного результата.	Учатся управлять поведение м партнера - убеждать его, контролиро вать, корректи ровать и оценивать его.	декабрь
58	7	Решение квадратных уравнений	ПР	УКПЗ	Уравнения, формулах корней квадратног о					декабрь
59	8	Решение квадратных уравнений								декабрь

				действия.
60	9	Решение квадратных уравнений.	<p>Знает алгоритм вычисления корней квадратного уравнения.</p> <p>Формирован ие учащихся интеллектуа льной о уравнения, используя дискриминант.</p> <p>Умеет решать простейши е квадратные уравнения с параметра ми и проводить исследован ие всех корней квадратного уравнения с</p>	<p>Выделяют и формулируют познавательную цель.</p> <p>Умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач.</p> <p>Самостоятельно формулируют познавательную цель и строят действия в соответствии с ней.</p> <p>Учатся разрешать конфликты – выявлять, идентифицировать проблемы, искать и оценивать альтернативные способы разрешения конфликта, принимать решение, реализовыв ать его.</p>

			параметро м.				
61	10	<b>Диагностическая работа за первое полугодие.</b>	Демонстрируют умение обобщения	Умение контролировать процесс и результата учебной математичес- кой деятельности, предвидеть возможные результаты своих действий.	Овладение навыками самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий.	Осознанно и произвольно строят речевые высказывания в письменной форме.	Понимают возможнос- ть различных точек зрения, не совпадаю- щих с собственно- стью.
62	11	<b>Диагностическая работа за первое полугодие.</b>	К3	систематиза- ции знаний по основным темам курса	К3	алгебры за первое полугодие	декабрь
63	12	Приведенное квадратное уравнение. Теорема Виета (§29).	ИИМ	Имеют представле- ние о теореме Виета и об обратной теореме Виета, о симметрич- еских выражениях с двумя переменны- ми.	Развитие логического и критическог о мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту.	Осуществляю- т поиск и выделение необходимой информации.	Январь
64	13	Приведенное квадратное	ПР	Могут применять	Формирован- ие качеств	Структуриру- ют знания.	Интересую- тся чужим

		уравнение. Теорема Виета	теорему Виета и обратную теорему Виета,	мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе	алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенными алгоритмами	временные характеристики достижения результата (когда будет результат?)	мнением и высказывая о своём.	январь
65	14	Приведенное квадратное уравнение.	УКПЗ	решая квадратные уравнения. Умеют, не решая квадратного уравнения, вычислять выражения, содержащие корни этого уравнения в виде неизвестных, применяя обратную теорему Виета.	о уравнения, вычислять выражения, содержащие корни этого уравнения в виде неизвестных, применяя обратную теорему Виета.			
66	15	Уравнения, сводящиеся к квадратным (§30).	ИНМ	Имеют представление о рациональных уравнениях и о их	Креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении	Овладение навыками организации учебной деятельности, постановки целей,	Сливают способ и резюмируют речевые высказывания в устной и письменной формах	учатся аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать

67	16	Уравнения, сводящиеся к квадратным	ПР	Мотивация самостоятельной деятельности и уравнения по заданному алгоритму и методом введения новой переменной.	Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий.
68	17	Уравнения, сводящиеся к квадратным	УКПЗ	Умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем.	Составляют план и последовательность действий.
				Определяют цели и функции участников , способы взаимодействия.	Январь

69	18	Решение задач с помощью квадратных уравнений (§31).	ИНМ	Умеют решать рациональные уравнения, находить все решения уравнения, принадлежащие отрезку	Формированы у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности, способности, преодолении отрезку	Умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки.	Определяют основную и второстепенную информацию.	Предвосхищают результат и уровень усвоения (какой будет результат?)	Планируют общие способы работы.	январь
70	19	Решение задач с помощью квадратных уравнений	ПР	Могут свободно решать задачи на числа, выделяя основные этапы	Формированы ценностных отношений	Умение применять индуктивные и дедуктивные методы	Ориентируют ся и воспринимают тексты	Выделяют то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознают качество и уровень усвоения.	Обмениваются знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений.	январь
71	20	Решение задач с помощью квадратных уравнений	УКПЗ							январь
72	21	Решение задач с помощью квадратных уравнений	УЗ							январь

73	22	Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени (§32).	ИНМ	Знают, как решить систему нелинейных уравнений методом сложения, подстановки, заменой переменной.	Понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенными алгоритмами.	Выделяют и формулируют проблему.	Вносят коррективы и дополнения в составленные планы.	Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов добывать недостающую информацию.	январь
74	23	Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени.	ПР	Умеют по условию задачи составить систему нелинейных уравнений, решить ее и проверки корней.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи.	Овладение навыками самосогласования приобретения новых знаний.	Самостоятельно но создают алгоритмы деятельности при решении проблем творческого и поискового характера.	Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно.	январь
75	24	Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени	УЗ						февраль
76	25	Различные способы решения систем уравнений (§33).	ИНМ	Уметь решать биквадратные и рациональные уравнения, используя замену	Критичность мышления, умение распознавать логические некорректные уравнения, использовать замену	Умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы,	Анализируют объект, выделяя существенные и несущественные признаки. Выбирают основания и	Принимают познавательную цель, сохраняют ее при выполнении и учебных действий,	февраль
77	26	Различные способы решения систем уравнений							обсуждению различных точек зрения и выработке общей
27		Различные способы решения систем уравнений							февраль

78	27	Различные способы решения систем уравнений	УКПЗ	переменно й при решении системы уравнений.	гипотезу от факта. Формирован ие качества мышления, необходимы х для адаптации в современно м информацио нном обществе.	схемы и др.) для иллюстрации, интерпретаци и, аргументации	критерии для сравнения, классификаци и объектов.
79	28	Решение задач с помощью систем уравнений (§34).	ПР	Уметь решать квадратные уравнения, производит ь отбор корней, решать задачи на составлени е уравнения, решать системы уравнений.	Формирован ие ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытой и изобретений , результатам обучения.	Умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач	Установливаю т причинно-следственные связи.
80	29	Обобщение «Квадратные уравнения»	ОСЗ				Предвосхи щают результат и уровень усвоения (какой будет результат?)
81	30	Контрольная работа № 4	К3	Демонстри руют умение обобщения	Умение контролиро вать процесс и результат обобщения	Овладение навыками самоконтроля и оценки	Осознанно и произвольно строят речевые
							Осознают качество и уровень усвоения.
							Использую т адекватные языковые

<b>Глава 5. КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ (18 часов)</b>					
82	1	Определение квадратичной функции (§35).	ИНМ	Могут находить значения квадратичной функции, ее нули, описывать некоторые свойства по квадратичному выражению.	Формированное познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностях учащихся.
83	2	Определение квадратичной функции	УКПЗ		Формированное познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностях учащихся.

84	3	Функция $y = x^2$ (§36).	ИНМ	Умеют описывать геометрические свойства параболы, находить наибольшие и наименьшие значения функции	Представлено о математической сфере как человеческий опыт, об обстоятельствах ее развития	Понимание различий между исходными фактами и гипотезами для их объяснения, теоретическими моделями и реальными объектами.	Строят логические цепи рассуждений.	Составляют план и последовательность действий.	Вступают в диалог, участвуют в коллективном обсуждении проблем.	февраль
85	4	Функция $y = x^2$		Могут свободно описывать геометрические свойства параболы, находить наибольшие и наименьшие значения функции	Способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.	Формированное умение анализировать и перерабатывать текста и полученную информацию в соответствии с поставленным и заданным отрезке, точки пересечения параболы с графиком линейной функции.	Умеют выбирать смысловые единицы текста и устанавливать отношения между ними.	Самостоятельно формулируют познавательную цель и строят действия в соответствии со своей позицией с ней.	Учатся аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию невраждебным для оппонентов образом.	февраль

86	5	Функция $y = ax^2$	ИНМ	Имеют представление о функции вида $y = ax^2$ , о ее графике и свойствах.	Критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания,	Понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с	Создают структуру взаимосвязей смысловых единиц текста. Выделяют количественные характеристики	Предвосхищают временные характеристики достижения я результата (когда будет результат?)	Понимают возможность различных точек зрения, не совпадающих с их собственными.	февраль
87	6	Функция $y = ax^2$	ПР							февраль
88	7	Функция $y = ax^2$			Умеют строить график функции $y = ax^2$		Умеют отличать гипотезу от факта. Самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений.	Умеют предложенными алгоритмом. Умение самостоятельно но ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем.	Выделяют заданные слова ми.	февраль
			УКПЗ							
89	8	Функция $y = ax^2 + bx + c$	ИНМ	Имеют представление о функции $y = ax^2 + bx + c$ , о ее		Воспитание качеств личности, обеспе чивающих социальную мобильность , способность принимать	Умеение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки.	Восстановлив ают предметную ситуацию, описанную в задаче, путем перфор муирования, упрощенного пересказа	Вносят коррективы и дополнени я в составленные планы. Сличают свой способ	февраль
90	9	Функция $y = ax^2 + bx + c$	ПР							февраль
	10									март

91	10	Функция $y = ax^2 + bx + c$	строить график функции $y = ax^2 + bx + c$ , описывать свойства по графику.	самостоятельными решениями.	Умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем	текста, с выделением только существенной для решения задачи информации.	действия с эталоном
92	11	Построение графика квадратичной функции. (§39).		Могут применять графический метод для решения квадратного уравнения.	Формирован ие ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений	Умеют заменять термины определениями и.	Ставят учебную задачу на основе соотнесения я того, что уже известно, и усвоено, и
93	12	Построение графика квадратичной функции			Учитель, постановки целей, планирования изобретений	Умеют выводить следствия из имеющихся в условиях задачи данных.	Учатся разрешать конфликты - выявлять, идентифицировать проблемы, искать и оценивать альтернативные способы разрешения.
94	13	Построение графика квадратичной функции		Могут свободно применять несколько способов	Формирован ие учащихся	Оценивают достичнутый результат.	март
95	14	Построение графика квадратичной функции		справочно-информационного решения уравнений.	перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах.	конфликта, принимать решение и реализовывать его.	март

		ю мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта.		
96	15	Построение графика квадратичной функции	УЗ	Могут решать квадратные уравнения
97	16	Квадратичная функция.	УЗ	Графическим методом.
98	17	Обобщение «Квадратичная функция».	ОСЗ	Могут строить график функции $y = ax^2 + bx + c$ и описывать свойства по графику.
99	18	Контрольная работа № 5	К3	Демонстрируют умение обобщения и

				систематиз ации знаний по основным темам раздела «Квадратичная функция».	в письменной речи, понимать смысл поставленно й задачи, выстраивать аргументаци ю, приводить примеры и контприме ры.	свойей деятельн ости, умениями предвидеть возможные результаты своих действий.	в письменной форме.	е и сообщать его в письменно й и устной форме.
--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--

#### Глава 6. КВАДРАТНЫЕ НЕРАВЕНСТВА (16 часов)

100	1	Квадратное неравенство и его решение(§40).	ИНМ	Могут решать квадратные нера-венства, применив разложение на множители квадратного трехчлена	Готовность к выбору жизненного пути в соответствии, и с разложением на множители квадратного трехчлена	Понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенными алгоритмом.	Выделяют объекты и процессы с точки зрения целого и частей.	Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и того, что еще неизвестно.
101	2	Квадратное неравенство и его решение	УКПЗ	Умеют решать квадратные	Критичность мышления, умение	Умение самостоительно ставить	Анализируют условия и требования	Самостоятель но формули-руют

		неравенства с одной переменной, сводя их к решению систем неравенств первой степени.	распознавают логически некорректные выражения с помощью алгоритмы для решения учебных математических проблем.	цели, выбирают и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем.	задачи.	руют познавательную цель и строят действия в соответствии с ней.	прироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми.
102	3	Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции (§41)	Могут построить эскиз квадратичной функции, провести исследование по нему и решить квадратное неравенство	Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности умственном и решить квадратное неравенство	Умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.)	Выбирают вид графической модели, адекватной выделенным смысловым единицам.	Принимают познавательную цель, сохраняют ее при выполнении и учебных действий, регулирую т весь процесс их выполнения.
103	4	Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции	ПР	ПР	У эксперимент у	Удачая переводить конфликтную ситуацию в логический план и разрешать ее как задачу через анализ условий.	март
104	5	Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции	ПР	ПР	Интерпретации, аргументации	Выполнили я и четко выполняют требования познавательной задачи.	апрель
105	6	Решение квадратного	УКПЗ	Умеют без построения	Формирован овладение навыками	Сличают свой знаково-	Проявляют уважитель

	неравенства с помощью графика квадратичной функции	графика квадратичной функции, а только по коэффициентам и корням квадратного выражения решить квадратное неравенство.	учащихся интеллектуальности и объективности способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из быденного опыта.	организации учебной деятельности, постановки целей, планирования .	символически е средства для построения модели	способ действия с эталоном.	ное отношение к партнерам, внимание к личности другого, адекватное межличностное восприятие	апрель
106	7	Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции	УЗ					
107	8	Метод интервалов (§42)	ИНМ	Могут решить квадратное уравнение методом интервалов	Способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.	Овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний.	Выражают смысл ситуации различными средствами (рисунки, символы, схемы, знаки).	Выделяют то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознают качество и уровень усвоения.
108	9	Метод интервалов	ПР					Проявляют готовность адекватно реагировать на нужды других, оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам.
109	10	Метод интервалов	УКПЗ	Могут решать	Самостоятельность в умении	Формированное умение	Сли чают способ и	Демонстрируют

110	11	Метод интервалов	УЗ	рациональные неравенства и новых знаний и практических умений	выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его.	задачи разными средствами.	результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживаю т отклонения и отличия от эталона.
111	12	Исследование квадратичной функции	ИНМ	Знают, как исследоват ь квадратичную функцию по ее коэффициентам и дискриминанту.	Формировани е умений логического и критического мышления, омысла культуры, речи, способности к умственному эксперименту	Выполняют операции со знаками и символами.	Описывают содержани е совершаемых действий с целью ориентиров ки предметно-практической или иной деятельности.

112	13	Исследование квадратичной функции	УКПЗ	Могут исследовать в квадратичноую функцию по ее коэффициентам и дискриминанту.	Формированное у учащихся интеллектуа льной функции	Умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задачи.	Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи.	Предвосхи щают результат и уровень усвоения (какой будет результат?)	Интересуются чужим мнением и высказывают свое.	апрель
113	14	Решение неравенств	УЗ							апрель
114	15	Обобщение «Квадратные неравенства»	ОСЗ							апрель

115	16	Контрольная работа № 6	К3	Демонстрируют умение обобщения и систематизацию по темам раздела «Квадратные неравенства».	Умение контролировать учебной математической деятельности и.	Овладение навыками самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий.	Осознанно и произвольно строят речевые высказывания в письменной форме.	Оценивают достичнутый результат.	Развивают умение интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми.	апрель
<b>Итоговое повторение (21 час).</b>										
116	1	Повторение. Линейные неравенства. Системы неравенств.	ППМ	Уметь решать линейные неравенства с одним неизвестным, показывать множество решений, на координатной прямой	Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность , способность принимать самостоятельные решения	Первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов.	Проводят анализ способов решения задачи с точки зрения их rationalности и экономичности.	Вносят коррективы и дополнения в составленные планы.	Используют адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений.	апрель
117	2	Повторение. Линейные неравенства. Системы неравенств	ППМ	Уметь решать системы линейных	Формированное качество мышления, необходимые для задачу в	Умеют выбирать обобщенные стратегии	Вносят коррективы и дополнения	Умеют слушать и слышать друг друга.	апрель	

		нравенств и двойные нравенства, уметь применять полученные знания при решении более сложных заданий	х для адаптации в современном обществе.	в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни.	решения задачи.	я в способ своих действий в случае расходжения эталона, реального действия и его продукта.
118	3	Повторение. Квадратные корни.	ППМ	Уметь применять свойства корней для упрощения выражений и вычислени	Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность , способность принимать самостоятельные решения	Создают структуру взаимосвязей смысловых единиц текста. (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации и, аргументации
119	4	Повторение. Квадратные корни.	ППМ	вносить якорной, множитель под знак корня и выносить из-под знака корня.	вносить якорной, множитель под знак корня и выносить из-под знака корня.	Сличают способ результатах своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отличия отклонения и отлия от эталона.
120	5	Повторение. Квадратные уравнения.	ППМ	Могут решать квадратные уравнения по	Разработка интереса к математическому творчеству и	Установлив ают рабочие отношения, учатся эффективно сотрудничать и способство -вать продуктивной кооперац ии.

121	6	Повторение. Квадратные уравнения.	ППМ	формулам корней квадратного о уравнения через дискрими- нант.	математиче- ских способ- ностей. Убежденнос- ть в возможност- и познания природы, в необходимо- сти разумного текстовые задачи алгеб- раическим способом: переходить от словесной формулиро- вки к алгеб- раической модели путем составлени- я квадратного о уравнения,	Формировани- е умений анализироват- ь и перерабатыва- ть полученную информацио- нную соответствии с поставленным и задачами. науки и технологий достижений и научной техники	способы решения задачи в зависимости от конкретных условий.	Ставят учебную задачу на основе соотнесе- ния я того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно	точек зрения и выработке общей (групповой ) позиции. Умеют (или развивают способност- ь) брать на себя инициативу в организации и совместного действия.	май
-----	---	---	-----	--	--	--	---	---	--	-----

122	7	Повторение. Квадратичная функция.	ППМ	Находить корни уравнений и решение систем	Способность к эмоциональ- ному восприятию математиче- ских объектов, , анализиро- вать полу- ченные ре- зультаты, строить графики дробно- линейных функций	Умение понимать и использовать математическ ие средства наглядности (графики, диаграммы, таблицы, схемы и др.) задач, решений, рассуж- дений.	Анализируют объект, выделя существенные и несуществен- ные признаки.	Предвосхи- щают результат и уровень усвоения (какой будет результат?)	Учатся орга- низовывать и планироват ь учебное со- трудничест во с учителем и сверстника ми.	май
123	8	Повторение. Квадратичная функция.	ППМ	уравнений графически ,						
124	9	Повторение. Квадратные неравенства.	ППМ	Уметь решать нера- венства,		Разработка интереса к математичес кому творчеству и используя график квад- ратичной функции,	Структуриру ют знания.	Составляю т план и последова- тельность действий.	Проявляют готовность к обсуждени ю разных точек зрения и выработке общей (групповой ) позиции.	май
125	10	Повторение. Квадратные неравенства.	ППМ			применять правила равносильн ого преобра- зования нер- венств в				

126	11	Итоговое повторение	УЗ	Научатся общаться и систематизировать	Креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.	Овладение навыками самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий.
127	12	Обобщающее повторение.	ОСЗ	знания по основным темам курса алгебры 8 класса, осуществлять санализ и самоконтроль	Самостоятельно но создают алгоритмы деятельности при решении проблем творческого и поискового характера.	Предвосхишают результат и уровень усвоения (какой будет результат?)

128	13	Итоговая контрольная работа	К3	Демонстрируют умение обобщения и систематизаци	Умение контролировать учебной математической деятельност	Овладение навыками самоконтроля и оценки результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий.	Осознанно и произвольно строят речевые высказывания в письменной форме.	Осознают качество и уровень усвоения, оценивают достигнутый результат.	Понимают возможность различных точек зрения, не совпадающих с собственны	май	
129	14	Итоговая контрольная работа	К3	знаний по основным темам курса алгебры 8 класса.						май	
130	15	Решение тренировочных тестов ОГЭ	ПР	Научатся обобщать и систематизировать знания по основным темам курса алгебры 8 класса,	Убежденнос ть возможност и познания природы, в необходимости сти разумного ис- пользования достижений науки и техно-логий для дальнейшего развития человеческо го общества	Формировани е умений в анали- зировани и переработыв ать полученнюю информацию в соответствии с поставленны ми задачами.	Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий.	Ставят учебную задачу на основе соотнесени я того, что уже известно и усвоено, и того, что еще неизвестно	Умеют (или развивают способност ь) брать на себя инициатив	май	
131	16	Решение тренировочных тестов ОГЭ	ПР							в ма	
132	17	Решение тренировочных тестов ОГЭ	ПР								
133	18	Диагностическая работа в формате ЕГЭ	К3	Демонстрируют умение	Самостоятел ьность в приобретени	Умение применять индуктивные	Выбирают наиболее эффективные	Осознают качество и уровень	Умеют представля	май	

134	19	<b>Диагностическая работа в формате ЕГЭ</b>	K3	обобщения и систематиз ации	и новых знаний и практических умений.	и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач.	способы решения задачи в зависимости от конкретных условий задач.	усвоения.	конкретное содержани е сообщать его в письменно й форме.	май
135	20	Решение заданий тренировочных вариантов ЕГЭ.	УЗ	Научатся обобщать и систематиз ировать знания по основным темам курса алгебры 8 класса.	Способность к эмоциональ ному восприятию знания по основным темам курса алгебры 8 класса,	Умение понимать и использовать математическ ие средства математичес -ких объектов, задач, решений, рассуждений высказывания с ис- пользовани ем алгебраиче ского языка.	Анализируют объект, выделяя существенные и несущественн ые признаки.	Предвосхи щают результат и уровень усвоения (какой будет результат?)	Учатся орга-низовывать и планироват ь учебное со-трудничест во с учителем и сверстника ми.	май
136	21	Итоговый урок	ОС3							

## **Литература, ЭОР и средства обучения**

### **Для учащихся:**

1. Колягин Ю. М. Алгебра, 8 кл.: учебник для общеобразовательных организаций / Ю. М. Колягин, М. В. Ткачева, Н. Е. Федорова, М. И. Шабунин. — М.: Просвещение, 2015.

### **Для учителя:**

2. Бурмистрова Т.А. Алгебра. 7—9 классы. Программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2014.
3. Колягин Ю. М. Алгебра, 8 кл.: учебник для общеобразовательных организаций / Ю. М. Колягин, М. В. Ткачева, Н. Е. Федорова, М. И. Шабунин. — М.: Просвещение, 2015.
4. И.Ф. Шарыгин, А.В. Шевкин. Задачи на смекалку по математике для 8-9 классов – Москва «Просвещение», 2006.
5. В.И. Жохов, Ю.Н. Макарычев. Дидактические материалы по алгебре для 8 класса – Москва «Просвещение», 2014.

### **Электронные учебные пособия**

1. Интерактивная математика. 5-9 класс. Электронное учебное пособие для основной школы. М., ООО «Дрофа», ООО «ДОС», 2002.
2. Математика. Практикум. 5-11 классы. Электронное учебное издание. М., ООО «Дрофа», ООО «ДОС», 2003.

Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы по алгебре соответствует уровню подготовки учащихся и включает набор учебной мебели для учащихся и учителя, учебную доску, электронную доску, компьютеры, учебники и учебные пособия, схемы, таблицы, раздаточный материал по основным разделам программы.

## **Оснащение учебного процесса**

Оснащение процесса обучения математике обеспечивается библиотечным фондом, печатными пособиями, а также информационно-коммуникативными средствами, экранно-звуковыми пособиями, техническими средствами обучения, учебно-практическим и учебно-лабораторным оборудованием.

### **1. Библиотечный фонд**

1.1. Нормативные документы: Примерная программа основного общего образования по математике, Планируемые результаты освоения программы основного общего образования по математике.

- 1.2. Авторские программы по курсам математики.
- 1.3. Учебники: по алгебре для 8-9 классов.
- 1.4. Научная, научно-популярная, историческая литература.
- 1.5. Справочные пособия (энциклопедии, словари, справочники по математике и т.п.).
- 1.6. Методические пособия для учителя.

### **2. Печатные пособия**

- 2.1. Таблицы по математике
- 2.2. Портреты выдающихся деятелей математики.

### **3. Технические средства обучения:**

- 5.1. Мультимедийный компьютер.
- 5.2. Мультимедиапроектор.
- 5.3. Экран (на штативе или навесной).
- 5.4. Интерактивная доска.
- 5.5. Персональные компьютеры.