Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Вайская основная общеобразовательная школа»

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «Вайская

ООШ»

по/к Т.И. Порошина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Алгебра»

для обучающихся 9 класса

Пояснительная записка

Рабочая программа соответствует положениям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, в том числе требованиям к результатам освоения основной образовательной программы и составлена на основе авторской программы по алгебре Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюка и др. Программы для общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7-9 классы. / Сост. Бурмистрова Т.А.

Используемый УМК:

- 1. Учебник. «Алгебра 9 класс» Автор Ю.Н. Макарычев и др. М.; "Просвещение".
- 2. Дидактические материалы по алгебре для 9 класса / Ю.Н. Макарычев, Н.Г.

Миндюк, Л.Б. Крайнева. – М.: Просвещение.

Изучение математики в основной школе направлено на достижение следующих целей:

1) в направлении личностного развития

- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей. интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими;
- 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;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научнотехнического прогресса;

2) В метапредметном направлении

- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.
- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- формирование учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий

Задачи:

- 1. Развитие алгоритмического мышления, необходимого для освоения курса информатики; овладение навыками дедуктивных рассуждений, развитие воображения, способностей к математическому творчеству.
- 2. Получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов, для

формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

- 3. Формирование языка описания объектов окружающего мира для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся.
- 4. Формирование у учащихся умения воспринимать и анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты.

Изучение математики в 9 классе направлено на формирование следующих компетенций:

- учебно-познавательной;
- ценностно-ориентационной;
- рефлексивной;
- коммуникативной;
- информационной;
- социально-трудовой.
- введение понятия квадратного трехчлена, корня квадратного трехчлена, изучение формулы разложения квадратного трехчлена на множители;
- расширение сведений о свойствах функций, знакомство со свойствами и графиком квадратичной функции и степенной функции;
- систематизация и обобщение сведений о решении целых и дробных рациональных уравнений с одной переменной;
- формирование умения решать квадратичные неравенства;
- овладение навыком решения систем уравнений с двумя переменными;
- введение понятия неравенства с двумя переменными и системы неравенств с двумя переменными;
- введение понятия последовательности, арифметической и геометрической прогрессий;
- введение элементов комбинаторики и теории вероятностей.

Место предмета в учебном плане

Согласно федеральному базисному плану, на изучение алгебры в 9 классе отводится 102 часа. Количество учебных часов в учебном плане школы - 102.

Преподавание ведется по 1 варианту — 3 часа в неделю.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные результаты:

- 1. сформированность ответственного отношения к учению, готовности и способности, обучающихся к саморазвитию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональны предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учётом устойчивых познавательных интересов;
- 2. сформированность компонентов целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- 3. осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;
- 4. умение контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности;

5. критичность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач.

Метапредметные результаты:

а) овладение обучающимися основами читательской компетенции:

- 1. овладеют чтением как средством осуществления своих дальнейших планов: продолжения образования и самообразования, осознанного планирования своего актуального и перспективного круга чтения, в том числе досугового, подготовки к трудовой и социальной деятельности;
- 2. формирование потребности в систематическом чтении как средстве познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества, создании образа «потребного будущего».

б) приобретение навыков работы с информацией:

- 1. систематизировать, сопоставлять, анализировать, обобщать и интерпретировать информацию, содержащуюся в готовых информационных объектах;
- 2. выделять главную и избыточную информацию, выполнять смысловое свертывание выделенных фактов, мыслей; представлять информацию в сжатой словесной форме (в виде плана или тезисов) и в наглядно-символической форме (в виде таблиц, графических схем и диаграмм, карт понятий концептуальных диаграмм, опорных конспектов);
- 3. заполнять и дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты.

в) участие в проектной деятельности

- 1. умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2. умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 3. умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;
- 4. умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- 5. развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий;
- 6. первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
- 7. умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 8. умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических задач, и представлять её в понятной форме, принимать решение в условиях неполной или избыточной, точной или вероятностной информации;
- 9. умение понимать и использовать математические средства наглядности (графики, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- 10. умение выдвигать гипотезы при решении задачи, понимать необходимость их проверки;

11. понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

Предметные результаты:

- 1. осознание значения математики для повседневной жизни человека;
- 2. представление о математической науке как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 3. развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;
- 4. владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
- 5. систематические знания о функциях и их свойствах;
- 6. практически значимые математические умения и навыки, их применение к решению математических и нематематических задач предполагающее умения:
- 7. выполнять вычисления с действительными числами;
- 8. решать уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств;
- 9. решать текстовые задачи арифметическим способом, с помощью составления и решения уравнений, систем уравнений и неравенств;
- 10.использовать алгебраический язык для описания предметов окружающего мира и создания соответствующих математических моделей;
- 11. проверить практические расчёты: вычисления с процентами, вычисления с числовыми последовательностями, вычисления статистических характеристик, выполнение приближённых вычислений;
- 12. выполнять тождественные преобразования рациональных выражений;
- 13.выполнять операции над множествами;
- 14. исследовать функции и строить их графики;
- 15. читать и использовать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы (столбчатой или круговой);
- 16. решать простейшие комбинаторные задачи.

Неравенства.

<u>Ученик научится: 1.</u> понимать и применять терминологию и символику, связанные с отношением неравенства, свойства числовых неравенств;

- 2. решать линейные неравенства с одной переменной и их системы;
- 3. решать квадратные неравенства с опорой на графические представления;
- 4. применять аппарат неравенств для решения задач из различных разделов курса.

Ученик получит возможность научиться:

1. разнообразным приёмам доказательства неравенств; уверенно применять аппарат неравенств для решения разнообразных математических задач и задач из смежных предметов, практики;

2)применять графические представления для исследования неравенств, систем неравенств, содержащих буквенные коэффициенты.

Основные понятия. Числовые функции.

Ученик научится:

- 1. понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения);
- 2. строить графики элементарных функций; исследовать свойства числовых функций на основе изучения поведения их графиков;
- 3. понимать функцию как важнейшую математическую модель для описания процессов и явлений окружающего мира, применять функциональный язык для описания и исследования зависимостей между физическими величинами.

Ученик получит возможность научиться:

- 1. проводить исследования, связанные с изучением свойств функций, в том числе с использованием компьютера; на основе графиков изученных функций строить более сложные графики (кусочно-заданные, с «выколотыми» точками и т. п.);
- 2. использовать функциональные представления и свойства функций для решения математических задач из различных разделов курса.

Числовые последовательности

Ученик научится:

- 1. понимать и использовать язык последовательностей (термины, символические обозначения);
- 2. применять формулы, связанные с арифметической и геометрической прогрессиями, и аппарат, сформированный при изучении других разделов курса, к решению задач, в том числе с контекстом из реальной жизни.

Ученик получит возможность научиться:

решать комбинированные задачи с применением формул n-го члена и суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий, применяя при этом аппарат уравнений и неравенств;

<u>Ученик получит возможность:</u> приобрести опыт проведения случайных экспериментов, в том числе с помощью компьютерного моделирования, интерпретации их результатов.

Комбинаторика

<u>Ученик научится:</u> решать комбинаторные задачи на нахождение числа объектов или комбинаций.

Ученик получит возможность научиться:

некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.

Содержание рабочей программы

1. Повторение курса алгебры 8 класса, 6 ч

2. Квадратичная функция, 20 ч

Функция. Свойства функций. Квадратный трехчлен. Разложение квадратного трехчлена на множители. Функция $y = ax^2 + bx + c$, её свойства и график. Неравенства второй степени с одной переменной. Метод интервалов. Четная и нечетная функция. Функция $y = x^n$. Определение корня $y = x^n$. Определение корня $y = x^n$.

Цель: расширить сведения о свойствах функций, ознакомить обучающихся со свойствами и графиком квадратичной функции, сформировать умение решать неравенства вида $ax^2 + bx + c \ge 0$ и $ax^2 + bx + c \le 0$, где $a \ne 0$. Ввести понятие корня n -й степени.

В начале темы систематизируются сведения о функциях. Повторяются основные понятия: функция, аргумент, область определения функции, график. Даются понятия о возрастании и убывании функции, промежутках знакопостоянства. Тем самым создается база для усвоения свойств квадратичной и степенной функций, а также для дальнейшего углубления функциональных представлений при изучении курса алгебры и начал анализа.

Подготовительным шагом к изучению свойств квадратичной функции является также рассмотрение вопроса о квадратном трехчлене и его корнях, выделении квадрата двучлена из квадратного трехчлена, разложении квадратного трехчлена на множители.

Изучение квадратичной функции начинается с рассмотрения функции $y=ax^2$, её свойств и особенностей графика, а также других частных видов квадратичной функции — функции $y=ax^2+n$, $y=a(x-m)^2$. Эти сведения используются при изучении свойств квадратичной функции общего вида. Важно, чтобы обучающиеся поняли, что график функции $y=ax^2+$

bx + c может быть получен из графика функции $y = ax^2 c$ помощью двух параллельных переносов. Приёмы построения графика функции $y = ax^2 + bx + c$ отрабатываются на конкретных примерах. При этом особое внимание следует уделить формированию у обучающихся умения указывать координаты вершины параболы, ее ось симметрии, направление ветвей параболы.

При изучении этой темы дальнейшее развитие получает умение находить по графику промежутки возрастания и убывания функции, а также промежутки, в которых функция сохраняет знак.

Формирование умений решать неравенства вида $ax^2 + bx + c \ge 0$ и $ax^2 + bx + c \le 0$ где $a \ne 0$, осуществляется с опорой на сведения о графике квадратичной функции (направление ветвей параболы ее расположение относительно оси Ox).

Обучающиеся знакомятся с методом интервалов, с помощью которого решаются несложные рациональные неравенства.

Обучающиеся знакомятся со свойствами степенной функции $y=x^n$ при четном и нечетном натуральном показателе n.. Вводится понятие корня n-й степени. Обучающиеся должны понимать смысл записей вида $\sqrt{-x}$, $\sqrt{-x}$. Они получают представление о нахождении значений корня с помощью калькулятора, причем выработка соответствующих умений не требуется.

3. Уравнения и неравенства с одной переменной, 15 ч

Целое уравнение и его корни. Биквадратные уравнения. Дробные рациональные уравнения. Решение неравенств второй степени с одной переменной. Решение неравенств методом интервалов.

Цель: систематизировать и обобщить сведения о решении целых с одной переменной, Выработать умение решать простейшие системы, содержащие уравнение второй степени с двумя переменными, и текстовые задачи с помощью составления таких систем; выработать умение решать простейшие системы, содержащие уравнение второй степени с двумя переменными, и текстовые задачи с помощью составления таких систем.

В этой теме завершается изучение рациональных уравнений с одной переменной. В связи с этим проводится некоторое обобщение и углубление сведений об уравнениях. Вводятся понятия целого рационального уравнения и его степени. Обучающиеся знакомятся с решением уравнений третьей степени и четвертой степени с помощью разложения на множители и введения вспомогательной переменной. Метод решения уравнений путем введения вспомогательных переменных будет широко использоваться дальнейшем при решении тригонометрических, логарифмических и других видов уравнений.

В данной теме завершаемся изучение систем уравнений с двумя. переменными. Основное внимание уделяется системам, в которых одно из уравнений первой степени, а другое второй. Известный обучающимся способ подстановки находит здесь дальнейшее применение и позволяет сводить решение таких систем к решению квадратного уравнения.

Ознакомление обучающихся с примерами систем уравнений с двумя переменными, в которых оба уравнения второй степени, должно осуществляться с достаточной осторожностью и ограничиваться простейшими примерами.

Привлечение известных обучающимся графиков позволяет привести примеры графического решения систем уравнений. С помощью графических представлений можно наглядно показать обучающимся, что системы двух уравнений с двумя переменными второй степени могут иметь одно, два, три, четыре решения или не иметь решений.

Разработанный математический аппарат позволяет существенно расширить класс содержательных текстовых задач, решаемых с помощью систем уравнений.

3. Уравнения и неравенства с двумя переменными и их системы, 17 ч.

Уравнение с двумя переменными и его график. Графический способ решения систем уравнений. Решение систем содержащих одно уравнение первой, а другое второй степени. Решение текстовых задач методом составления систем. Неравенства с двумя переменными. Системы неравенств с двумя переменными.

Цель — выработать умение решать простейшие системы, содержащие уравнение второй степени с двумя переменными, и текстовые задачи с помощью составления таких систем. В данной теме завершается изучение систем уравнений с двумя переменными. Основное внимание уделяется системам, в которых одно из уравнений первой степени, а другое второй. Известный учащимся способ подстановки находит здесь дальнейшее применение и позволяет сводить решение таких систем к решению квадратного уравнения. Учащиеся должны уметь решать системы двух уравнений с двумя переменными, указанные в содержании. Решать текстовые задачи алгебраическим способом: переходить от словесной формулировки условия задачи к алгебраической модели путем составления системы уравнений; решать составленную систему уравнений; интерпретировать результат. Решать системы неравенств с двумя переменными.

5. Прогрессии, 14 ч

Последовательности. Арифметическая и геометрическая прогрессии. Формулы n-го члена и суммы n первых членов прогрессии.

Цель: дать понятия об арифметической и геометрической прогрессиях как числовых последовательностях особого вида.

При изучении темы вводится понятие последовательности, разъясняется смысл термина «n-й член последовательности», вырабатывается умение использовать индексное обозначение. Эти сведения носят вспомогательный характер и используются для изучения арифметической и геометрической прогрессий.

Работа с формулами n-го члена и суммы первых n членов прогрессий, помимо своего основного назначения, позволяет неоднократно возвращаться к вычислениям, тождественным преобразованиям, решению уравнений, неравенств, систем.

Рассматриваются характеристические свойства арифметической и геометрической прогрессий, что позволяет расширить круг предлагаемых задач.

6. Элементы комбинаторики и теории вероятностей, 12 ч.

Примеры комбинаторных задач. Перестановки, размещения, сочетания. Относительная частота случайного события. Равновозможные события и их вероятность.

Цель: ознакомить обучающихся с понятиями перестановки, размещения, сочетания и соответствующими формулами для подсчета их числа; ввести понятия относительной частоты и вероятности случайного события.

Изучение темы начинается с решения задач, в которых требуется составить те или иные комбинации элементов и. подсчитать их число. Разъясняется комбинаторное правило умножения, которое исполнятся в дальнейшем при выводе формул для подсчёта числа перестановок, размещений и сочетаний. При изучении данного материала необходимо обратить внимание обучающихся на различие понятий «размещение» и «сочетание», сформировать у них умение определять, о каком виде комбинаций идет речь в задаче.

В данной теме обучающиеся знакомятся с начальными сведениями из теории вероятностей. Вводятся понятия «случайное событие», «относительная частота», «вероятность случайного события». Рассматриваются статистический и классический подходы к определению вероятности случайного события. Важно обратить внимание обучающихся на то, что классическое определение вероятности можно применять только к таким моделям реальных событий, в которых все исходы являются равновозможными.

7. Повторение. Решение задач по курсу алгебры 7-9, 18 ч

Тематическое планирование

№ п.	Название раздела	Количество часов	Контрольные работы
1	Повторение курса алгебры 8 класса	6	1
2	Глава 1. Квадратичная функция	20	2
3	Глава 2. Уравнения и неравенства с одной переменной	15	1
4	Глава 3. Уравнения и неравенства с двумя переменными	17	1
5	Глава 4. Арифметическая и геометрическая прогрессии	14	2
6	Глава 5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей	12	1
7	Повторение курса алгебры 9 класса	18	1
	Итого:	102	8

Календарно-тематическое планирование

№	$N_{\underline{0}}$	Тема урока	Кол-		Планируемые результаты		
п/п	урока		во часов	предметные	Метапредметные: познавательные УУД (П); коммуникативные УУД (К); регулятивные УУД (Р).	личностные	
Повт	орение	курса алгебры 8 класса - 6	ч.				
1	1/1	Преобразование рациональных выражений	1	Научиться применять на практике и в реальной жизни для объяснения окружающих вещей теоретический материал, изученный за курс алгебры 8 класса:	Коммуникативные: выслушивать мнение членов команды, не перебивая. Регулятивные: прогнозировать результат усвоения материала, определять промежуточные цели Познавательные: осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям. Уметь анализировать объекты с выделением признаков.	Формирование стартовой мотивации к изучению нового	
2	2/2	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1	Научиться применять на практике и в реальной жизни для объяснения окружающих вещей теоретический материал, изученный за курс алгебры 8 класса:	Коммуникативные: выслушивать мнение членов команды, не перебивая. Регулятивные: прогнозировать результат усвоения материала, определять промежуточные цели Познавательные: осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям. Уметь анализировать объекты с	Формирование навыка осознанного выбора рационального способа решения заданий.	

					выделением признаков.	
3	3/3	Решение квадратных уравнений	1	Научиться применять на практике и в реальной жизни для объяснения окружающих вещей теоретический материал, изученный за курс алгебры 8 класса	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: находить и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы. Познавательные: выбирать наиболее эффективные способы решения образовательных задач.	Формирование навыков самоанализа и самоконтроля.
4	4/4	Степень с целым показателем	1	Научиться применять на практике и в реальной жизни для объяснения окружающих вещей теоретический материал, изученный за курс алгебры 8 класса:	Коммуникативные: учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения. Регулятивные: осознавать уровень и качество усвоения знаний и умений. Составлять план и последовательность выполнения работы. Познавательные: уметь выделять информацию из текстов разных видов. Произвольно и осознанно владеть общим приёмом решения заданий.	Формирование навыка сотрудничества с учителем и сверстниками.
5	5/5	Решение линейных неравенств	1	Научиться применять на практике и в реальной жизни для объяснения окружающих	Коммуникативные: управлять своим поведением, уметь полно и точно выражать свои мысли. Регулятивные: сравнивать свой способ действий с	Формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению материала.

				вещей теоретический материал, изученный за курс алгебры 8 класса:	заданным эталоном для внесения коррективов. Познавательные: ориентироваться на разнообразие способов решения заданий. Уметь осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям.	
Крај	6/6	Диагностическая контрольная работа ая функция - 20 ч.	1	Научиться применять на практике теоретический материал, изученный за курс алгебры 8 класса:	Коммуникативные: регулировать собственную деятельность посредством письменной речи Регулятивные: оценивать достигнутый результат Познавательные: выбирать наиболее эффективные способы решения задачи	Формирование навыка самоанализа и самоконтроля
7	7/1	Функция	1	Вычислять значения функции, заданной формулой, а также двумя и тремя	Коммуникативные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую	Формирование навыков организации и анализа своей деятельности,
8	8/2	Функция	1	формулами. Описывать свойства функций на основе их графического представления. Интерпретировать графики реальных зависимостей.	для ее решения. Регулятивные: самостоятельно находить и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы. Познавательные: выполнять учебные задачи, не имеющие однозначного решения	самоанализа и самокоррекции учебной деятельности
9	9/3	Свойства функции	1	Формулировать: определения: нуля	Коммуникативные: определять цели и функции	Формирование устойчивой

10	10/4	Свойства функции	1	функции; промежутков знакопостоянства функции; функции, возрастающей (убывающей) на множестве; квадратичной функции; квадратного неравенства; свойства квадратичной функции	участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы; обмениваться знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений. Регулятивные: формировать целевые установки учебной деятельности, выстраивать последовательность необходимых операций. Познавательные: осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям	мотивации к проблемно-поисковой деятельности.
11	11/5	Квадратный трехчлен. Разложение на множители.	1		Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	Формирование навыков анализа, сопоставления, сравнения

12	12/6	Разложение квадратного трехчлена на множители. Разложение квадратного трехчлена на множители.	1		Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	Формирование навыков организации и анализа своей деятельности, самоанализа и самокоррекции учебной деятельности
14	14/8	Разложение квадратного трехчлена на множители.	1		Коммуникативные: аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию невраждебным для оппонентов образом. Регулятивные: оценивать достигнутый результат. Познавательные: создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста	Формирование навыков осознанного выбора наиболее эффективного способа решения
15	15/9	Контрольная работа №1 «Свойства функции. Квадратный трехчлен».	1	Научиться применять на практике теоретический материал по теме «Свойства функции.	Коммуникативные: регулировать собственную деятельность посредством письменной речи Регулятивные: оценивать достигнутый результат Познавательные: выбирать	Формирование навыка самоанализа и самоконтроля

				Квадратный	наиболее эффективные	
				трехчлен»	способы решения задачи	
16	16/10	Работа над ошибками. График функции $y=ax^2$. Понятие квадратичной функции.	1	Показывать схематически положение на координатной плоскости	Коммуникативные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую	Формирование навыков анализа, сопоставления, сравнения
17	17/11	Построение графика функции $y=ax^2$.	1	графиков функций $y = ax^2$, $y = ax^2 + n$, $y = a(x - m)^2$. Строить графики функции $y = ax^2 + bx + c$,	для ее решения. Регулятивные: самостоятельно находить и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы. Познавательные: выполнять учебные задачи, не имеющие однозначного решения	
18	18/12	Графики функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$. Алгоритм построения.	1	уметь указывать координаты вершины параболы, ее ось симметрии,	Коммуникативные: определять цели и функции участников, способы взаимодействия;	Формирование устойчивой мотивации к проблемно-
19	19/13	Графики функций у = ах² + п и у = а (х - т)² . Алгоритм построения.	1	направление ветвей параболы Изображать схематически график функции $y=x^n$ с четным и нечетным n .	планировать общие способы работы; обмениваться знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений. Регулятивные: формировать целевые установки учебной деятельности, выстраивать последовательность необходимых операций. Познавательные: осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям	поисковой деятельности

20	20/14	Построение графика квадратичной функции.	1		Коммуникативные: организовывать и планировать учебное	Формирование целевых установок
21	21/15	Построение графика квадратичной функции.	1		сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с	учебной деятельности
22	22/16	Функция $y=x^n$.	1		учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию. Формирование устойчивой мотивации к проблемнопоисковой деятельности	
23	23/17	Корень - <i>пой</i> степени. Степень с рациональным показателем.	1	Понимать смысл записей вида $\sqrt[3]{a}$, $\sqrt[4]{a}$ и т.д., где а — некоторое число. Иметь представление о нахождении корней n -й степени с помощью калькулятора.	Коммуникативные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для ее решения. Регулятивные: самостоятельно находить и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы. Познавательные: выполнять учебные задачи, не имеющие однозначного решения	Формирование навыков осознанного выбора наиболее эффективного способа решения
24	24/18	Контрольная работа № 2	1	Научиться	Коммуникативные:	Формирование

25 26	25/19 26/20	«Квадратичная функция». Степенная функция». Анализ к/р. Построение графика	1 1	применять на практике теоретический материал по теме « Квадратичная функция. Степенная функция»	дея пи Рез дос По	гулировать собственную ятельность посредством сьменной речи гулятивные: оценивать стигнутый результат эзнавательные: выбирать иболее эффективные особы решения задачи	навыка самоанализа и самоконтроля
Vnan	попра т	квадратичной функции. неравенства с одной пере	 Монной	_ 15 n			
3 рав 27	27/1	Целое уравнение и его корни	1	Решать уравнения третьей и четвертой степени с помощью разложения на		Коммуникативные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи,	Формирование навыков анализа, сопоставления,
28	28/2	Целое уравнение и его корни	1	множители в введени вспомогательных переменных, в частности решать биквадратные уравнения.	de	находить в тексте информацию, необходимую для ее решения. Регулятивные: самостоятельно находить и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы. Познавательные: выполнять учебные задачи, не имеющие однозначного решения	сравнения
29	29/3	Целое уравнение и его корни	1			Коммуникативные: способствовать формированию научного	Формирование навыков осознанного
30	30/4	Целое уравнение и его	1			мировоззрения. Регулятивные: оценивать	выбора наиболее

		корни.			весомость приводимых	эффективного
					доказательств и рассуждений.	способа решения
					Познавательные:	решения
					осуществлять	
					расширенный поиск	
					информации с	
					использованием ресурсов	
					библиотеки,	
					образовательного	
					пространства родного	
					края	
31	31/5	Дробные рациональные	1	Решать дробные	Коммуникативные:	Формирование
		уравнения		рациональные	определять цели и	устойчивой
				уравнения, сводя их к	функции участников,	мотивации к
32	32/6	Дробные рациональные	1	целым уравнениям с последующей	способы взаимодействия; планировать общие	проблемно- поисковой
		уравнения		проверкой корней.	способы работы;	деятельности
				проверкой корпен.	обмениваться знаниями	деятельности
					между членами группы	
					для принятия	
					эффективных	
					совместных решений.	
					Регулятивные:	
					формировать целевые	
					установки учебной	
					деятельности,	
					выстраивать	
					последовательность	
					необходимых операций. Познавательные:	
					осуществлять сравнение	
					и классификацию по	
					заданным критериям	

33	33/7	Дробные рациональные уравнения.	1		Коммуникативные: управлять своим поведением (контроль,	Формирование навыков организации и
34	34/8	Дробные рациональные уравнения.	1		самокоррекция, оценка своего действия). Регулятивные: формировать способность к мобилизации сил и энергии, к волевому усилию — выбору в ситуации мотивационного конфликта и к преодолению препятствий. Познавательные: ориентироваться на разнообразие способов решения задач	анализа своей деятельности, самоанализа и самокоррекции учебной деятельности
35	35/9	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1	Познакомиться с понятием неравенства с одной переменной и	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное	Формирование навыков анализа,
36	36/10	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1	методами их решений. Решать неравенства второй степени, используя графические представления.	сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь	сопоставления, сравнения

27	27/11	D			осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	4
37	37/11	Решение неравенств методом интервалов	1	Использовать метод интервалов для решения несложных	Коммуникативные: проявлять готовность к обсуждению разных	Формирование целевых установок
38	38/12	Решение неравенств методом интервалов.	1	рациональных неравенств	точек зрения и выработке общей (групповой) позиции Регулятивные: осознавать качество и уровень усвоения Познавательные: создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста	учебной деятельности
39	39/13	Решение неравенств методом интервалов	1		Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ	Формирование устойчивой мотивации к проблемно-поисковой деятельности

					объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	
40	40/14	Некоторые приемы решения целых уравнений. Подготовка к контрольной работе.	1		Коммуникативные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для ее решения. Регулятивные: самостоятельно находить и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы. Познавательные: выполнять учебные задачи, не имеющие однозначного решения	Формирование навыков осознанного выбора наиболее эффективного способа решения
41	41/15	Контрольная работа № 3 «Уравнения и неравенства с одной переменной».	1	Научиться применять на практике теоретический материал по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»	Коммуникативные: регулировать собственную деятельность посредством письменной речи Регулятивные: оценивать достигнутый результат Познавательные: выбирать наиболее эффективные способы решения задачи	Формирование навыка самоанализа и самоконтроля

Уран	внения і	и неравенства с двумя пере	менным			
42 42	42/1	и неравенства с двумя пере Анализ контрольной работы. Уравнение с двумя переменными и его график	1	ти - 17 ч. Строить графики уравнений с двумя переменными в простейших случаях, когда графиком является прямая, парабола, гипербола, окружность. Использовать их для графического решения систем уравнений с двумя переменными. Решать способом подстановки системы двух уравнений с двумя переменными, в которых одно	Коммуникативные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для ее решения. Регулятивные: самостоятельно находить и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы. Познавательные: выполнять учебные задачи, не имеющие	Формирование навыков анализа, сопоставления, сравнения
43	43/2	Уравнение с двумя переменными и его график	1	уравнение первой степени, а другое — второй степени. Решать текстовые задачи, используя в качестве алгебраической модели систему уравнений второй степени с двумя переменными; решать составленную систему, интерпретировать результат.	однозначного решения Коммуникативные: способствовать формированию научного мировоззрения. Регулятивные: оценивать весомость приводимых доказательств и рассуждений. Познавательные: осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотеки, образовательного пространства родного	Формирование навыков осознанного выбора наиболее эффективного способа решения

				края	
44	44/3	Графический способ решения систем уравнений	1	Коммуникативные: определять цели и функции участников, способы взаимодействия	
45	45/4	Графический способ решения систем уравнений	1	планировать общие способы работы; обмениваться знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений. Регулятивные: формировать целевые установки учебной деятельности, выстраивать последовательность необходимых операций. Познавательные: осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям	поисковой деятельности
46	46/5	Графический способ решения систем уравнений	1	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и	Формирование навыков анализа, сопоставления, сравнения
47	47/6	Графический способ решения систем уравнений.	1	одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного	Формирование целевых установок учебной деятельности

				результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	
48	48/7	Решение систем уравнений второй степени	1	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с	Формирование устойчивой мотивации к проблемно-
49	49/8	Решение систем уравнений второй степени	1	учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	деятельности
50	50/9	Решение систем уравнений второй степени	1	Коммуникативные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи,	Формирование навыков осознанного выбора

51	51/10	Решение систем уравнений второй степени.	1		находить в тексте информацию, необходимую для ее решения. Регулятивные: самостоятельно находить и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы. Познавательные: выполнять учебные задачи, не имеющие однозначного решения	наиболее эффективного способа решения
52	52/11	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1		Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	Формирование навыков осознанного выбора наиболее эффективного способа решения
53	53/12	Неравенства с двумя	1	Познакомиться с	Коммуникативные:	Формирование

54	54/13	переменными Неравенства с двумя переменными	1	понятием неравенства с двумя переменными и методами их решений. Решать неравенства с двумя переменными; применять графическое представление для решения неравенств второй степени с двумя переменными	проявлять готовность к обсуждению разных точек зрения и выработке общей (групповой) позиции Регулятивные: осознавать качество и уровень усвоения Познавательные: создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста	целевых установок учебной деятельности Формирование навыков анализа, сопоставления, сравнения
55	55/14	Системы неравенств с двумя переменными	1		Коммуникативные: воспринимать текст с учетом поставленной	Формирование устойчивой мотивации к
56	56/15	Системы неравенств с двумя переменными	1		учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для ее решения. Регулятивные: самостоятельно находить и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы. Познавательные: выполнять учебные задачи, не имеющие однозначного решения	проблемно- поисковой деятельности Формирование целевых установок учебной деятельности
57	57/16	Некоторые приемы решения систем уравнений с двумя переменными.	1		Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с	Формирование навыков осознанного выбора

58	58/17	Подготовка к контрольной работе. Контрольная работа № 4 «Уравнения и неравенства с двумя переменными».	1	Научиться применять на практике теоретический материал по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными»	учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию. Коммуникативные: регулировать собственную деятельность посредством письменной речи Регулятивные: оценивать достигнутый результат Познавательные: выбирать наиболее эффективные способы решения задачи	наиболее эффективного способа решения Формирование навыка самоанализа и самоконтроля
		еская и геометрическая про			T re	*
59	59/1	Анализ контрольной работы. Последовательности	1	Применять индексные обозначения для членов последовательностей. Приводить примеры задания	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками.	Формирование навыков осознанного выбора наиболее эффективного

				последовательностей формулой <i>п</i> -го члена и рекуррентной формулой.	Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	способа решения
60	60/2	Определение арифметической прогрессии. Формула п-го члена арифметической прогрессии.	1	Выводить формулу <i>п</i> -го члена арифметической прогрессии, суммы первых <i>п</i> членов арифметической прогрессии, решать задачи с использованием этих формул. Доказывать характеристическое свойство арифметической	Коммуникативные: проявлять готовность к обсуждению разных точек зрения и выработке общей (групповой) позиции Регулятивные: осознавать качество и уровень усвоения Познавательные: создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста	Формирование целевых установок учебной деятельности
61	61/3	Определение арифметической прогрессии. Формула п-го члена арифметической прогрессии.	1	прогрессии.	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять	Формирование навыков анализа, сопоставления, сравнения

				последовательность промежуточных целе учетом конечного результата, составлят план последовательн действий. Познавательные: уме осуществлять анализ объектов, самостоятельно искат отбирать необходиму информацию.	ть ости ть
62	62/4	Формула суммы <i>п</i> -первых членов арифметической прогрессии.	1	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с	выбора
63	63/5	Формула суммы <i>п</i> -первых членов арифметической прогрессии.	1	учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целе учетом конечного результата, составлят план последовательн действий. Познавательные: уме осуществлять анализ объектов, самостоятельно искатотбирать необходиму информацию.	установок учебной ости деятельности ть
64	64/6	Решение задач. Подготовка к	1	Коммуникативные: организовывать и	Формирование навыков

65	65/7	контрольная работа №5 «Арифметическая прогрессия».	1	Научиться применять на практике теоретический материал по теме «Арифметическая прогрессия»	планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию. Коммуникативные: регулировать собственную деятельность посредством письменной речи Регулятивные: оценивать достигнутый результат Познавательные: выбирать наиболее	анализа, сопоставления, сравнения Формирование навыка самоанализа и самоконтроля
					выбирать наиболее эффективные способы	
					решения задачи	
66	66/8	Анализ контрольной	1	Выводить формулу <i>п</i> -	Коммуникативные:	Формирование
		работы. Определение		го члена	организовывать и	навыков
		геометрической		геометрической	планировать учебное	осознанного
		прогрессии. Формула п-		прогрессии, суммы	сотрудничество с	выбора
		го 1члена		первых <i>п</i> членов	учителем и	наиболее

		геометрической прогрессии		геометрической прогрессии, решать задачи с использованием этих формул. Доказывать характеристическое свойство геометрической прогрессии. Решать задачи на сложные проценты, используя при необходимости калькулятор.	одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	эффективного способа решения
67	67/9	Определение геометрической прогрессии. Формула п-го члена геометрической прогрессии	1		Коммуникативные: проявлять готовность к обсуждению разных точек зрения и выработке общей (групповой) позиции Регулятивные: осознавать качество и уровень усвоения Познавательные: создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста	Формирование целевых установок учебной деятельности
68	68/10	Формула суммы <i>п</i> -первых членов геометрической прогрессии	1		Коммуникативные: организовывать и планировать учебное	Формирование навыков анализа,
69	69/11	Формула суммы <i>n</i> - первых членов геометрической	1		сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные:	сопоставления, сравнения Формирование устойчивой

		прогрессии			определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	мотивации к проблемно- поисковой деятельности
70	70/12	Формула суммы <i>п</i> -первых членов геометрической прогрессии.	1		Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с	Формирование целевых установок учебной
71	71/13	Обобщающий урок. Метод математической индукции. Подготовка к контрольной работе	1		учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	деятельности Формирование навыков осознанного выбора наиболее эффективного способа решения
72	72/4	Контрольная работа № 6 «Геометрическая	1	Научиться применять на практике	Коммуникативные: регулировать	Формирование навыка

		прогрессия»		теоретический материал по теме «Геометрическая прогрессия»	собственную деятельность посредством письменной речи Регулятивные: оценивать достигнутый результат Познавательные: выбирать наиболее эффективные способы решения задачи	самоанализа и самоконтроля
Элем	енты к	омбинаторики и теории веј	роятнос	тей - 12 ч.		•
73	73/1	Работа над ошибками. Примеры комбинаторных задач	1	Выполнять перебор всех возможных вариантов для пересчета объектов и комбинаций. Применять правило комбинаторного умножения.	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	Формирование навыков осознанного выбора наиболее эффективного способа решения
74	74/2	Примеры комбинаторных задач.	1		Коммуникативные: проявлять готовность к обсуждению разных точек зрения и выработке	Формирование целевых установок учебной

					общей (групповой) позиции Регулятивные: осознавать качество и уровень усвоения Познавательные: создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста	деятельности
75	75/3	Перестановки	1	Распознавать задачи на вычисление числа перестановок, размещений, сочетаний и применять соответствующие формулы.	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	Формирование навыков анализа, сопоставления, сравнения Формирование устойчивой мотивации к проблемно-поисковой деятельности
77	77/5	Размещения	1		Коммуникативные :организовывать и	Формирование целевых
78	78/6	Размещения	1		планировать учебное сотрудничество с учителем и	установок учебной деятельности

					Регулятивные: осознавать качество и уровень усвоения Познавательные: создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста	
82	82/10	Относительная частота случайного события.	1	Вычислять частоту случайного события. Оценивать вероятность случайного события с помощью частоты, установленной опытным путем. Находить вероятность случайного события на основе классического определения вероятности. Приводить примеры достоверных и невозможных событий.	Коммуникативные: способствовать формированию научного мировоззрения. Регулятивные: оценивать весомость приводимых доказательств и рассуждений. Познавательные: осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотеки, образовательного пространства родного края	Формирование целевых установок учебной деятельности
83	83/11	Вероятность равновозможных событий.	1		Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного	Формирование навыков осознанного выбора наиболее эффективного способа решения

	1	T	1	1	1	T
					результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	
84	84/12	Контрольная работа №7 «Элементы комбинаторики и теории вероятностей»	1	Научиться применять на практике теоретический материал по теме « Элементы комбинаторики и теории вероятностей»	Коммуникативные: регулировать собственную деятельность посредством письменной речи Регулятивные: оценивать достигнутый результат Познавательные: выбирать наиболее эффективные способы решения задачи	Формирование навыка самоанализа и самоконтроля
Повт	орение	- 18 ч.	I			
85	85/1	Анализ контрольной работы. Функции и их свойства.	1		Коммуникативные: организовывать и планировать учебное	Формирование навыков осознанного
86	86/2	Функции и их свойства. Подготовка к ГИА	1	Научиться применять на практике и в реальной жизни для объяснения окружающих вещей	сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности	выбора наиболее эффективного способа решения Формирование целевых установок учебной деятельности

				теоретический материал, изученный за курс алгебры 9 класса: строить и читать графики квадратичной и степенной функций;	действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	
87	87/3	Квадратный трёхчлен. Подготовка к ГИА.	1	раскладывать квадратный трехчлен на множители, применяя соответствующую формулу;	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и	Формирование навыков анализа, сопоставления, сравнения
88	88/4	Квадратичная функция и её график. Подготовка к ГИА	1	формулу; решать уравнения и неравенства с одной переменной; решать уравнения и неравенства с двумя переменными; решать текстовые задачи, используя в качестве алгебраической модели систему уравнений второй степени с двумя переменными;	решать уравнения и неравенства с одной переменной; решать уравнения и неравенства с двумя переменными; решать текстовые задачи, используя в качестве алгебраической модели систему уравнений второй степени с двумя	Формирование устойчивой мотивации к проблемно-поисковой деятельности
89	89/5	Степенная функция. Корень <i>n</i> -ой степени. Подготовка к ГИА	1	арифметической и геометрической прогрессий» находить суммы первых <i>п</i> членов арифметической и геометрической	Коммуникативные: способствовать формированию научного мировоззрения. Регулятивные: оценивать весомость приводимых доказательств и	Формирование целевых установок учебной деятельности

90	90/6	Уравнения и неравенства с одной переменной. Подготовка ГИА	1	прогрессии, решать задачи с использованием этих формул; выполнять перебор всех возможных вариантов для пересчета объектов и комбинаций; применять правило комбинаторного умножения; распознавать задачи на вычисление числа перестановок, размещений, сочетаний и применять соответствующие формулы.	рассуждений. Познавательные: осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотеки, образовательного пространства родного края Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	Формирование навыков осознанного выбора наиболее эффективного способа решения
91	91/7	Уравнения и неравенства с одной переменной. Подготовка к ГИА	1		Коммуникативные: проявлять готовность к обсуждению разных	Формирование целевых установок

92	92/8	Уравнения и неравенства с двумя переменными. Подготовка к ГИА	1	точек зрения и выработке общей (групповой) позиции Регулятивные: осознавать качество и уровень усвоения Познавательные: создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста	учебной деятельности
93	93/9	Уравнения и неравенства с двумя переменными. Подготовка к ГИА.	1	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	Формирование навыков осознанного выбора наиболее эффективного способа решения
94	94/10	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Подготовка к ГИА	1	Коммуникативные: проявлять готовность к обсуждению разных точек зрения и выработке	Формирование целевых установок учебной

				общей (групповой) позиции Регулятивные: осознавать качество и уровень усвоения Познавательные: создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста	деятельности
95	95/11	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Подготовка к ГИА	1	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	Формирование навыков анализа, сопоставления, сравнения
96	96/12	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Подготовка к ГИА	1	Коммуникативные: воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте	Формирование устойчивой мотивации к проблемно-поисковой

				информацию, необходимую для ее решения. Регулятивные: самостоятельно находить и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы. Познавательные: выполнять учебные задачи, не имеющие однозначного решения	деятельности
97	97/13	Элементы комбинаторики и теории вероятностей. Подготовка к ГИА	1	Коммуникативные: способствовать формированию научного мировоззрения. Регулятивные: оценивать весомость приводимых доказательств и рассуждений. Познавательные: осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотеки, образовательного пространства родного края	Формирование целевых установок учебной деятельности
98	98/14	Элементы комбинаторики и теории вероятностей. Подготовка к ГИА	1	Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с	Формирование навыков осознанного выбора

				Ī	T	<u> </u>
					учителем и	наиболее
					одноклассниками.	эффективного
					Регулятивные:	способа
					определять	решения
					последовательность	
					промежуточных целей с	
					учетом конечного	
					результата, составлять	
					план последовательности	
					действий.	
					Познавательные: уметь	
					осуществлять анализ	
					объектов, самостоятельно искать и	
					отбирать необходимую информацию.	
					информацию.	
99	99/15	Элементы	1		Коммуникативные:	Формирование
		комбинаторики и теории			проявлять готовность к	целевых
		вероятностей.			обсуждению разных	установок
		Подготовка к ГИА.			точек зрения и выработке	учебной
					общей (групповой)	деятельности
					позиции	
					Регулятивные:	
					осознавать качество и	
					уровень усвоения	
					Познавательные:	
					создавать структуру	
					взаимосвязей смысловых	
					единиц текста	
100	100/	Итоговая контрольная	1	Научиться применять	Коммуникативные:	Формирование
	16	работа		на практике	регулировать	навыка
				теоретический	собственную	самоанализа и
				материал за курс	деятельность	самоконтроля
				алгебры 9 класса	посредством письменной	
					речи	

101	101/ 17	Анализ контрольной работы. Итоговый урок. Подготовка к ГИА.	1	Научиться применять на практике теоретический материал за курс	Регулятивные: оценивать достигнутый результат Познавательные: выбирать наиболее эффективные способы решения задачи Коммуникативные: организовывать и планировать учебное сотрудничество с	Формирование навыков осознанного выбора
102	102/18	Подготовка к ГИА.	1	алгебры 9 класса	учителем и одноклассниками. Регулятивные: определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата, составлять план последовательности действий. Познавательные: уметь осуществлять анализ объектов, самостоятельно искать и отбирать необходимую информацию.	наиболее эффективного способа решения Формирование целевых установок учебной деятельности

Список литературы

1. Авторская программа по алгебре 9 класс. Авторы Ю.Н. Макарычев и др. М.: «Просвещение», 2009 г. Сборник «Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7-9 классы. (базовый уровень)». Составитель Бурмистрова Т.А.- М: «Просвещение», 2011 г.

- 2. Учебник. «Алгебра 9 класс» Автор Ю.Н. Макарычев и др. М.; "Просвещение" 2014 год.
- 3. Дидактические материалы по алгебре для 9 класса / В.И. Жохов, Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк. М.: Просвещение, 2014.-144 с.