***Авторы: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк,***

 ***К.И. Нешков, С.Б. Суворова***

***М.: Просвещение, 2014.***

***2014-2015 учебный год***

***Составитель: Красильникова Лариса Александровна,***

***учитель математики***

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение**

**«Средняя общеобразовательная школа №40»**

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

## ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ

## «АЛГЕБРА»

## 7 -е КЛАССЫ

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Пояснительная записка……………………………….. | 3 |
| 2. | Общая характеристика учебного предмета………….. | 5 |
| 3. | Место учебного предмета в учебном плане…………. | 6 |
| 4. | Результаты изучения учебного предмета………………………………………………… | 6 |
| 5. | Содержание учебного предмета……………………… | 8 |
| 6. | Тематическое планирование………………………….. | 11 |
| 7. | Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса……………………………………………….. | 85 |
| 8. | Планируемые результаты изучения учебного предмета………………………………………………. | 86 |

1. **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Рабочая программа учебного курса по алгебре для 7 класса разработана на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике: «Обязательного минимума содержания основного общего образования по математике» и авторской программы по алгебре Ю. Н. Макарычева входящей в сборник рабочих программ «Программы общеобразовательных учреждений: Алгебра, 7 класса», составитель: Т.А. Бурмистрова «Программы общеобразовательных учреждений: Алгебра , 7 класса».- М. Просвещение, 2013. Планирование ориентировано на учебник «Алгебра 7 класс» под редакцией С.А. Теляковского, авторы: Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б.Суворова, Издательство: М., «Просвещение», 2012 -2014 годы.

Используется учебно-методический комплект:

1. Макарычев, Ю. Н. Алгебра: учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений / Ю. Н. Макарычев, К. И. Нешков, Н. Г. Миндюк, С. Б. Суворова; под ред. С. А. Теляковского. - М.: Просвещение, 2014.
2. Звавич, Л. И. Дидактические материалы по алгебре. 7 класс / Л. И. Звавич, Л. В. Куз­нецова, С. Б. Суворова. - М.: Просвещение, 2011.
3. Ерина Поурочное планирование по алгебре к учебнику Макарычева для 7 класса 2011г. (М. Просвещение)
4. А.П. Ершова, Дидактические материалы по алгебре. 7 класс / А.П. Ершова, В.В. Голобородько, А.С. Ершова.-М.: Илекса, 2011.

Изучение математики на ступени основного общего образова­ния направлено на достижение следующих целей:

* овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* 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 представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
* воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Основные развивающие и воспитательные цели

Развитие:

* Ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
* Математической речи;
* Сенсорной сферы; двигательной моторики;
* Внимания; памяти;
* Навыков само и взаимопроверки.
* Формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов.

Воспитание:

* Культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса;
* Волевых качеств;
* Коммуникабельности;
* Ответственности.

### Задачи учебного предмета:

Математическое образование в основной школе складывается из следующих содержательных компонентов (точные названия блоков):*арифметика; алгебра; геометрия; элементы ком­бинаторики, теории вероятностей, статистики и логи­ки.* В своей совокупности они отражают богатый опыт обучения математике в нашей стране, учитывают современные тенденции отечественной и зарубежной школы и позволяют реализовать по­ставленные перед школьным образованием цели на информаци­онно емком и практически значимом материале. Эти содер­жательные компоненты, развиваясь на протяжении всех лет обучения, естественным образом переплетаются и взаимодейству­ют в учебных курсах.

С учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования проектирование, организация и оценка результатов образования осуществляется на основе системно - деятельностного подхода, который обеспечивает:

* формирование готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию;
* проектирование и конструирование развивающей образовательной среды образовательного учреждения;
* активную учебно-познавательную деятельность обучающихся;
* построение образовательного процесса с учетом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических, особенностей здоровья обучающихся.

**Таким образом, системно - деятельностный подход ставит своей задачей** ориентировать ученика не только на усвоение знаний, но, в первую очередь, на способы этого усвоения, на способы мышления и деятельности, на развитие познавательных сил и творческого потенциала ребенка. В связи с этим, во время учебных занятий учащихся необходимо вовлекать в различные виды деятельности (беседа, дискуссия, экскурсия, творческая работа, исследовательская (проектная) работа и другие), которые обеспечивали бы высокое качество знаний, развитие умственных и творческих способностей, познавательной, а главное самостоятельной деятельности учеников.

Уровень познавательной активности и интеллектуальных способностей 7-х классов представлен в следующей характеристике:

 7А класс: % успеваемости - 100%, % качества - 16%, что соответствует критическому уровню в обучении;

7Б класс: % успеваемости - 100%, % качества - 46%, что соответствует допустимому уровню в обучении;

7В класс: % успеваемости - 100%, % качества – 46 %,что соответствует допустимому уровню в обучении;

7Г класс: % успеваемости - 100%, % качества - 33%, что соответствует критическому уровню в обучении.

Данная программа включает восемь разделов: пояснительную записку с требованиями к результатам обучения; характеристику учебного предмета, описание места учебного предмета в учебном плане, результаты усвоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование с указанием часов, отводимых на изучение тем, и определением основных элементов содержания; рекомендации по материально- техническому обеспечению учебного предмета и планируемые результаты изучения учебного предмета.

В «Пояснительной записке» раскрываются особенности, каждого раздела программы, преемственность ее содержания с важнейшими нормативными документами; дается общая характеристика курса геометрии его места в базисном учебном плане. Особое внимание уделяется целям изучения курса геометрии, его вкладу в решение основных педагогических задач в системе основного общего образования, а также раскрытию результатов освоения обучающимися программы по алгебре на ступени основного общего образования (в 7 классе).

Раздел «Основное содержание» включает перечень изучаемого содержания, объединенного в содержательные блоки с указанием учебных часов, выделяемых на изучение каждого блока.

В разделе «Тематическое планирование» представлен перечень тем курса алгебра и число учебных часов, отводимых на изучение каждой темы, характеристика основного содержания тем и основных элементов содержания.

Программа также включает «Рекомендации по оснащению учебного процесса».

Формами организации урока являются:

фронтальная работа, индивидуальная работа, самостоятельная работа.

Уроки делятся на несколько типов:

* урок изучения (открытия) новых знаний,
* урок закрепления знаний,
* урок комплексного применения,
* урок обобщения и систематизации знаний,
* урок контроля,
* урок развернутого оценивания.

В программе предусмотрена многоуровневая система контроля знаний:

1. Индивидуальный (устный опрос по карточкам, тестирование, математический диктант) на всех этапах работы.
2. Самоконтроль - при введении нового материала.
3. Взаимоконтроль – в процессе отработки.
4. Рубежный контроль – при проведении самостоятельных работ.
5. Итоговый контроль – при завершении темы
6. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

В курсе алгебры можно выделить следующие основные содержательные линии: арифметика; алгебра; функции; вероятность и статистика. Наряду с этим в содержание включены два дополнительных методологических раздела: логика и множества; математика в историческом развитии, что связано с реализацией целей общеинтеллектуального и общекультурного развития учащихся. Содержание каждого из этих разделов разворачивается в содержательно-методическую линию, пронизывающую все основные содержательные линии. При этом первая линия — «Логика и множества» — служит цели овладения учащимися некоторыми элементами универсального математического языка, вторая — «Математика в историческом развитии» — способствует созданию общекультурного, гуманитарного фона изучения курса.

Содержание линии «Арифметика» служит базой для дальнейшего изучения учащимися математики, способствует развитию их логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых в повседневной жизни. Развитие понятия о числе в основной школе связано с рациональными и иррациональными числами, формированием первичных представлений о действительном числе.

Содержание линии «Алгебра» способствует формированию у учащихся математического аппарата для решения задач из разделов математики, смежных предметов и окружающей реальности. Язык алгебры подчёркивает значение математики как языка для построения математических моделей процессов и явлений реального мира.

Развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, и овладение навыками дедуктивных рассуждений также являются задачами изучения алгебры. Преобразование символьных форм вносит специфический вклад в развитие воображения учащихся, их способностей к математическому творчеству. В основной школе материал группируется вокруг рациональных выражений.

Содержание раздела «Функции» нацелено на получение школьниками конкретных знаний о функции как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов. Изучение этого материала способствует развитию у учащихся умения использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), вносит вклад в формирование представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры.

Раздел «Вероятность и статистика» — обязательный компонент школьного образования, усиливающий его прикладное и практическое значение. Этот материал необходим, прежде всего, для формирования у учащихся функциональной грамотности — умения воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты. Изучение основ комбинаторики позволит учащемуся осуществлять рассмотрение случаев, перебор и подсчёт числа вариантов, в том числе в простейших прикладных задачах.

При изучении статистики и вероятности обогащаются представления о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

1. **МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение алгебры в 7 классе отводится 140 часов из расчёта 4 часа в неделю. Дополнительные часы используются для расширения знаний и умений по отдельным темам всех разделов курса.

1. **РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Программа обеспечивает достижение следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:

*личностные:*

* сформированность ответственного отношения к учению, готовность и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпо­чтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учётом устойчивых познавательных интересов;
* сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
* сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими, в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
* умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
* представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
* критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
* креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении алгебраических задач;
* умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
* способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

*метапредметные:*

* первоначальные представления об идеях и о методах мате­матики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
* умение видеть математическую задачу в контексте проб­лемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
* умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятност­ной информации;
* умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллю­страции, интерпретации, аргументации;
* умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
* умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
* понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алго­ритмом;
* умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
* умение планировать и осуществлять деятельность, направ­ленную на решение задач исследовательского характера.

*предметные:*

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

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Выражения и их преобразования. Уравнения.**

Числовые выражения и выражения с переменными. Простейшие преобразования выражений. Уравнение с одним неизвестным и его корень, линейное уравнение. Решение задач методом уравнений.

Цель - систематизировать и обобщить сведения о преобразовании выражений и решении уравнений с одним неизвестным, полученные учащимися в курсе математики 5,6 классов.

Знать какие числа являются целыми, дробными, рациональными, положительными, отрицательными и др.; свойства действий над числами; знать и понимать термины «числовое выражение», «выражение с переменными», «значение выражения», тождество, «тождественные преобразования».

Уметь осуществлять в буквенных выражениях числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления; сравнивать значения буквенных выражений при заданных значениях входящих в них переменных; применять свойства действий над числами при нахождении значений числовых выражений.

Статистические характеристики.

Цель - понимать практический смысл статистических характеристик.

*Знать* простейшие статистические характеристики.

*Уметь* в несложных случаях находить эти характеристики для ряда числовых данных.

1. **Функции**

Функция, область определения функции, Способы задания функции. График функции. Функция *у=кх+Ь*и её график. Функция *у=кх*и её график.

Цель- познакомить учащихся с основными функциональными понятиями и с графиками функций *у=кх+Ь, у=кх.*

Знатьопределения функции, области определения функции, области значений, что такое аргумент, какая переменная называется зависимой, какая независимой; понимать, что функция - это математическая модель, позволяющая описывать и изучать разнообразные зависимости между реальными величинами, что конкретные типы функций (прямая и обратная пропорциональности, линейная) описывают большое разнообразие реальных зависимостей.

Уметьправильно употреблять функциональную терминологию (значение функции, аргумент, график функции, область определение, область значений), понимать ее в тексте, в речи учителя, в формулировке задач; находить значения функций, заданных формулой, таблицей, графиком; решать обратную задачу; строить графики линейной функции, прямой и обратной пропорциональности; интерпретировать в несложных случаях графики реальных зависимостей между величинами, отвечая на поставленные вопросы

1. **Степень с натуральным показателем**

Степень с натуральным показателем и её свойства. Одночлен. Функции *у=х2, у=х3,* и их графики.

Цель - выработать умение выполнять действия над степенями с натуральными показателями.

Знатьопределение степени, одночлена, многочлена; свойства степени с натуральным показателем, свойства функций у=х2 , у=х3 .

*Уметь* находить значения функций, заданных формулой, таблицей, графиком; решать обратную задачу; строить графики функций у=х2, у=х3; выполнять действия со степенями с натуральным показателем; преобразовывать выражения, содержащие степени с натуральным показателем; приводить одночлен к стандартному виду.

1. **Многочлены**

Многочлен. Сложение, вычитание и умножение многочленов. Разложение многочлена на множители.

Цель - выработать умение выполнять сложение, вычитание, умножение многочленов и разложение многочленов на множители.

*Знать* определение многочлена, понимать формулировку заданий: «упростить выражение», «разложить на множители».

*Уметь* приводить многочлен к стандартному виду, выполнять действия с одночленом и многочленом; выполнять разложение многочлена вынесением общего множителя за скобки; умножать многочлен на многочлен, раскладывать многочлен на множители способом группировки, доказывать тождества.

1. **Формулы сокращённого умножения**

Формулы*(a±b)* = *a2 ±2ab+b2*, *(a-b)(a + b) = а2–b2 ,[{a±b)(a2+ab+b2)].*Применение формул сокращённого умножения к разложению на множители.

Цель- выработать умение применять в несложных случаях формулы сокращённого умножения для преобразования целых выражений в многочлены и для разложения многочленов на множители.

Знатьформулы сокращенного умножения: квадратов суммы и разности двух выражений; различные способы разложения многочленов на множители.

Уметьчитать формулы сокращенного умножения, выполнять преобразование выражений применением формул сокращенного умножения: квадрата суммы и разности двух выражение, умножения разности двух выражений на их сумму; выполнять разложение разности квадратов двух выражений на множители; применять различные способы разложения многочленов на множители; преобразовывать целые выражения; применять преобразование целых выражений при решении задач.

1. **Системы линейных уравнений**

Система уравнений с двумя переменными. Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение задач методом составления систем уравнений.

Цель- познакомить учащихся со способами решения систем линейных уравнений с двумя переменными, выработать умение решать системы уравнений и применять их при решении текстовых задач.

Знать,что такое линейное уравнение с двумя переменными, система уравнений, знать различные способы решения систем уравнений с двумя переменными: способ подстановки, способ сложения; понимать, что уравнение - это математический аппарат решения разнообразных задач из математики, смежных областей знаний, практики.

Уметьправильно употреблять термины: «уравнение с двумя переменными», «система»; понимать их в тексте, в речи учителя, понимать формулировку задачи «решить систему уравнений с двумя переменными»; строить некоторые графики уравнения с двумя переменными; решать системы уравнений с двумя переменными различными способами.

1. **Повторение. Решение задач**

Закрепление знаний, умений и навыков, полученных на уроках по данным темам (курс алгебры 7 класса).

***Учебно-тематический план***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Глава/****Параграф** | **Тема** | **Количество часов** | **В том числе, контр.раб.** |
| 1. | Выражения, тождества, уравнения | 26 | 3 |
| 2. | Функции | 18 | 1 |
| 3. | Степень с натуральным показателем | 19 | 2 |
| 4. | Многочлены | 23 | 2 |
| 5. | Формулы сокращенного умножения | 23 | 2 |
| 6. | Системы линейных уравнений | 17 | 1 |
| 7. | Повторение | 14 | 1  |
|  | **Итого:** | 140 | 12 |

***Формы контроля результатов образовательной деятельности***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Тема** | **№ урока** | **Дата проведения** |
|  | Входное тестирование | № 7 |  |
|  | Контрольная работа№1 «Выражения. Тождества»  | № 12 |  |
|  | Контрольная работа №2 «Уравнение с одной переменной» | № 26 |  |
|  | Контрольная работа №3 «Линейная функция» | № 44 |  |
|  | Промежуточное тестирование | № 53 |  |
|  | Контрольная работа №4 «Степень с натуральным показателем» | № 63 |  |
|  | Контрольная работа №5 «Сложение и вычитание многочленов» | № 75 |  |
|  | Контрольная работа № 6 по теме: «Произведение многочленов». | № 86 |  |
|  | Контрольная работа №7 «Формулы сокращенного умножения» | № 99 |  |
|  | Контрольнаяработа № 8 по теме «Преобразование целого выражения в многочлен» | № 109 |  |
|  | Контрольная работа №9 «Системы линейных уравнений» | №126 |  |
|  | Итоговая контрольная работа. | № 134 |  |
|  | Итого | 12 |  |

6. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

В данном разделе представлено тематическое планирование для 7 класса в соответствии с требованиями ФГОС общего образования. Тематическое планирование рассчитано на 35 учебных недель в каждом классе, что составляет 140 часов в год (4 часа в неделю). Тематическое планирование отражает содержание курса, количество часов, отводимое на каждую тему. Дана характеристика основных видов деятельности обучающихся и формируемых универсальных учебных действий по каждой теме.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

| **№ уро****ка** | **Дата урока** | **Тема урока** | **Тип урока** | **ФормируемыеУУД** | **Форма контроля** | **Домашнее задание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **план** | **факт** | **Виды деятельности.** | **Предметные** | **Метапредметные** | **Личностные** |
| **Глава I. Выражения, тождества, уравнения . 26 часов** |
|  | **1н****7А****7Б****7В****7Г** | **1н****7А****7Б****7В****7Г** |  Числовыевыражения, п.1 | урок ознакомления с новым материаломФормирование у обучающихся умений построения и реализации новых знаний | Познакомиться с понятиями числовое выражение, алгебраическое выражение, значение выражения, переменная, допустимое и недопустимое значение выражения. Научиться находить значение числового выражения при заданных значениях | **Коммуникативные**: представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме; уметь с помощью вопросов добывать недостающую информацию.**Регулятивные:** ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что ещё неизвестно; самостоятельно формулировать познавательную цель, строить действия в соответствии ней.**Познавательные:** проводить анализ способов решения задач. | Формирование устойчивой мотивации к изучению нового | Фронтальныйопрос | п. 1,№2,6(а-г), 15, 18 |
|  | **1н****7А****7Б****7В****7Г** | **1н****7А****7Б****7В****7Г** |  Выраженияс переменными, п. 2 | урок ознакомления с новым материаломФормирование у учащихся способности к рефлекторной деятельности  | Научиться выполнять действия над числами: складывать, вычитать, умножать и делить десятичные и обыкновенные дроби; находить выражения, не имеющие смысла | **Коммуникативные:** описывать содержание совершаемых действий с целью ориентировки предметно-практической или иной деятельности.**Регулятивные:** составлять план и последовательность действий предвосхищать временные характеристики достижения результата.**Познавательные:** проводить анализ способов решения задачи с точки зрения их рациональности и экономичности. | Формирование устойчивой мотивации к изучению на основе алгоритма выполнения задачи. | Фронтальныйопрос | п. 2, №21,23, 25, 30,45 |
|  | **1н****7А****7Б****7В****7Г** | **1н****7А****7Б****7В****7Г** |  Выраженияс переменными, п.2 | урок применения знаний и уменийФормирование у учащихся способности к рефлекторной деятельности  | Познакомиться с понятиями *значение выражения с переменными, область допустимых значений переменной.* Научиться находить значение алгебраического выражения при заданных значениях переменных; определять значениях переменных, при которых имеет смысл выражение | **Коммуникативные:** осуществлять совместную деятельность в группах; задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять деятельность с учетом конкретных учебно-познавательных задач.**Регулятивные:** оценивать работу; исправлять и объяснять ошибки.**Познавательные:** применять схемы, модели для получения информации; устанавливать причинно-следственные связи. | Формирование устойчивой мотивации к изучению на основе алгоритма выполнения задачи | Практическая работа | п. 2,№ 28 (а),32, 39,46 |
|  | **1н****7А****7Б****7В****7Г** | **1н****7А****7Б****7В****7Г** |  Сравнениезначенийвыражений; п. 3 | урок ознакомления с новым материаломФормирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Познакомиться с понятием *неравенство*. Научиться сравнивать значения буквенных выражений при заданных значениях входящих в них переменных, используя строгие и нестрогие неравенства | **Коммуникативные:** интересоваться чужим мнением и высказывать своё; устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решение и делать выбор.**Регулятивные:** сличать способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживать отклонения и отличия от эталона.**Познавательные:** выполнят операции со знаками и символами; выделять объекты и процессы с точки зрения целого и частей. | Формирование нравственно-эстетического оценивания усваиваемого содержания | Фронтальныйи индивидуальный опрос | п. 3, № 49,51, 53 (а),67,69 |
|  | **2н****7А****7Б****7В****7Г** | **2н****7А****7Б****7В****7Г** |  Сравнениезначенийвыражений; п. 3 | урок закрепления изученного материалаФормирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Познакомиться с понятием *неравенство*. Научиться сравнивать значения буквенных выражений при заданных значениях входящих в них переменных, используя строгие и нестрогие неравенства | **Коммуникативные:** описывать содержание совершаемых действий с целью ориентировки предметно-практической или иной деятельности.**Регулятивные:** составлять план и последовательность действий предвосхищать временные характеристики достижения результата.**Познавательные:** проводить анализ способов решения задачи с точки зрения их рациональности и экономичности. | Формирование нравственно-эстетического оценивания усваиваемого содержания | Математический диктант.Индивидуальные карточки | п. 3, № 58,62, 65,68 (а, б), 66 |
|  | **2н****7А****7Б****7В****7Г** | **2н****7А****7Б****7В****7Г** |  Свойствадействийнад числами; п. 4 | урок обобщения и систематизации знаний.Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Научиться применять основные свойства сложения и умножения чисел; свойства действий над числами при нахождении значений числовых выражений | **Коммуникативные:** определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы; представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.**Регулятивные:** выделять и осознавать то, что уже усвоено, осознавать качество и уровень усвоения.**Познавательные:**  выражать смысл ситуации различными средствами. (рисунки; символы; схемы, знаки) | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | п. 4, № 72,74, 79 (а),81,83 |
|  | **2н****7А****7Б****7В****7Г** | **2н****7А****7Б****7В****7Г** | **Входное тестирование** | урок контроля знаний и уменийФормирование у учащихся навыков самодиагностирования. | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:** выражать готовность кобсуждения разных точек зрения и выработке общей (групповой) позиции.**Регулятивные:** вносить коррективы и дополнения в способ своих действий в случае расхождения эталона, реального действия и результата.**Познавательные:**  выделять и формулировать проблему; строить логические цепочки рассуждений. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Индивидуальное решениеконтрольныхзаданий | П.4 , № 71(а,в), 75 (а,в), 78, 80,82 |
|  | **2н****7А****7Б****7В****7Г** | **2н****7А****7Б****7В****7Г** |  Тождества.Тождественные преобразованиявыражений | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся навыков самодиагностирования и взаимоконтроля: разбор нерешенных задач | Познакомиться с понятиями т*ождество.тождественные преобразования, тождественно равные значения.* Научиться применять правило преобразования выражений; доказывать тождества и преобразовывать тождественные выражения | **Коммуникативные:** развивать способность с помощью вопросов, добывать недостающую информацию; слушать и слышать друг друга; понимать возможность существования различных точек зрения, не совпадающих с собственной.**Регулятивные:** предвосхищать результат и уровень усвоения; самостоятельно формулировать познавательную цель и строить действия в соответствии с ней.**Познавательные:** осуществлять поиск и выделение необходимой информации; устанавливать аналогии | Формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | Практическая работа.  | п. 5, № 86,91, 93,109 |
|  | **3н****7А****7Б****7В****7Г** | **3н****7А****7Б****7В****7Г** |  Тождества.Тождественные преобразованиявыражений | урок закрепления изученного материалаФормирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний: разбор нерешенных задач | Научиться, используя тождественные преобразования, раскрывать скобки, группировать числа, приводить подобные слагаемые. |  **Коммуникативные:** развивать способность с помощью вопросов, добывать недостающую информацию; слушать и слышать друг друга; понимать возможность существования различных точек зрения, не совпадающих с собственной.**Регулятивные:** предвосхищать результат и уровень усвоения; самостоятельно формулировать познавательную цель и строить действия в соответствии с ней.**Познавательные:** осуществлять поиск и выделение необходимой информации; устанавливать аналогии | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Фронтальныйопрос | п. 5, № 96, 99,102 (а, б), 103 (а-в),108 |
|  | **3н****7А****7Б****7В****7Г** | **3н****7А****7Б****7В****7Г** |  Тождества.Тождественные преобразованиявыражений | комбинированный урокФормирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Познакомиться с понятиями т*ождество.тождественные преобразования, тождественно равные значения.* Научиться применять правило преобразования выражений; доказывать тождества и преобразовывать тождественные выражения | **Коммуникативные:**  Определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы; с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.**Регулятивные:** практиковать траектории развития через новые виды деятельности и формы сотрудничества.**Познавательные:** осуществлять синтез как составление целого из частей. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | П5, № 105 (а,б,в), 106 (а), 107 (а), 110 |
|  | **3н****7А****7Б****7В****7Г** | **3н****7А****7Б****7В****7Г** |  Свойства действий над числами. Тождественные преобразования | урок закрепления изученного материала Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Научиться, используя тождественные преобразования, раскрывать скобки, группировать числа, приводить подобные слагаемые. | **Коммуникативные:**  Определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы; с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.**Регулятивные:** практиковать траектории развития через новые виды деятельности и формы сотрудничества.**Познавательные**: осуществлять синтез как составление целого из частей. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | Задание на карточках |
|  | **3н****7А****7Б****7В****7Г** | **3н****7А****7Б****7В****7Г** |  **Контрольная****работа№1 «Выражения. Тождества»,** **п.1-5** | урок контроля знаний и уменийФормирование у обучающих умений к осуществлению контрольной функции | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные**: регулировать собственную деятельность посредством письменной речи. Регулятивные: оценивать достигнутый результат. **Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Индивидуальное решениеконтрольныхзаданий | Повторитьматериалп. 1-5 |
|  | **4н****7А****7Б****7В****7Г** | **4н****7А****7Б****7В****7Г** | Уравнение и его корни; п. 7 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Познакомиться с понятиями уравнение с одной переменной, равносильность уравнений, корень уравнения и его свойства. Научиться находить корни уравнения с одной неизвестной | **Коммуникативные:** Аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию невраждебным для оппонентов образом; развивать умения интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми.**Регулятивные:** сличать способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживать отклонения и отличия от эталона; составлять план и последовательность действий. **Познавательные:** выдвигать и обосновывать гипотезы, предлагать способы их проверки; выбирать вид графической модели. | Формирование целевых установок учебной деятельности | Фронтальныйи индивидуальный опрос | П.6, №113 (а,б), 115, 116 (а), 122 |
|  | **4н****7А****7Б****7В****7Г** | **4н****7А****7Б****7В****7Г** | Уравнение и его корни; п. 8 | урок закрепления изученного материала.Формирование у учащихся навыков самодиагностирования и взаимоконтроля: разбор нерешенных задач. | Научиться находить корни уравнений; выполнять равносильные преобразования уравнений с одной неизвестной | **Коммуникативные:** продуктивно общаться и взаимодействовать с коллегами по совместной деятельности. **Регулятивные:** сознавать правила контроля и успешно использовать его в решении учебной задачи.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задач; структурировать знания; заменять термины определениями. | Формирование нравственно-эстетического оценивания усваиваемого содержания | Фронтальныйи индивидуальный опрос | п. 6, №117,120 (а, г), 123,125  |
|  | **4н****7А****7Б****7В****7Г** | **4н****7А****7Б****7В****7Г** | Линейное уравнение с одной переменной; п. 8 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся умений построения и реализации новых знаний. | Научиться выстраивать алгоритм решения линейного уравнения с одной переменной; описывать свойства корней уравнений; распознавать линейные уравнения с одной неизвестной; решать линейные уравнения и уравнения, сводящиеся к ним; определять значение коэффициента при переменной | **Коммуникативные:** выражать готовность к обсуждению разных точек зрения и выработке общей (групповой) позиции.**Регулятивные:** прогнозировать результат и уровень усвоения.**Познавательные:** выбирать обобщенные стратегии решения задачи; применять метод информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств; структурировать знания; определять основную и второстепенную информацию.  | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Практическая работа.  | П.7,№ 127 (а-в), 128 (а-г), 129 (а-г), 139 |
|  | **4н****7А****7Б****7В****7Г** | **4н****7А****7Б****7В****7Г** |  Линейное уравнение с одной переменной;  | урок закрепления изученного материала.Формирование у учащихся способности к рефлексивной деятельности | Научиться выстраивать алгоритм решения линейного уравнения с одной переменной; описывать свойства корней уравнений; распознавать линейные уравнения с одной неизвестной; решать линейные уравнения и уравнения, сводящиеся к ним; определять значение коэффициента при переменной | **Коммуникативные:** слушать и слышать друг друга; уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.**Регулятивные:** принимать познавательную цель, сохранять её при выполнении учебных действий, регулировать весь процесс их выполнения и четко выполнять требования познавательной задачи.**Познавательные:** выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Индивидуальные карточки | П.7 № 131 (а,б), 132(а,б), 133 (а,б), 140 (а,б),141 |
|  | **5н****7А****7Б****7В****7Г** | **5н****7А****7Б****7В****7Г** | Линейное уравнение с одной переменной; п. 8 | комбинированный урок.Формирование у учащихся способности к рефлексивной деятельности | Научиться выстраивать алгоритм решения линейного уравнения с одной переменной; описывать свойства корней уравнений; распознавать линейные уравнения с одной неизвестной; решать линейные уравнения и уравнения, сводящиеся к ним; определять значение коэффициента при переменной | **Коммуникативные:** слушать и слышать друг друга; уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.**Регулятивные:** принимать познавательную цель, сохранять её при выполнении учебных действий, регулировать весь процесс их выполнения и четко выполнять требования познавательной задачи.**Познавательные:** выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Фронтальныйи индивидуальный опрос | П. 7 № 135 (а,б), 137 (а,б), 138 (а,б), 142 |
|  | **5н****7А****7Б****7В****7Г** | **5н****7А****7Б****7В****7Г** | Решение задач с помощью уравнений п. 8  | урок ознакомления с новым материалом.Использовать аппарат уравнений для решения текстовых задач, интерпретировать результат | Познакомиться с математической моделью для решения задачи. Научиться составлять математическую модель; уравнение по данным задачи, научиться находить его корни | **Коммуникативные:**  переводить конфликтную ситуацию в логический план и разрешать её как задачу через анализ её условий; демонстрировать способность к эмпатии, стремление устанавливать доверительные отношения взаимопонимания.**Регулятивные:** определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата; предвосхищать временные характеристики достижения результата. «каков будет результат?»**Познавательные:** восстанавливать предметную ситуацию, описанную в задаче, путем переформулирования, с выделением существенной информации. | Формирование навыков анализа, творческой инициативности и активности | Индивидуальные карточки | п. 8 №144,146, 150,155 |
|  | **5н****7А****7Б****7В****7Г** | **5н****7А****7Б****7В****7Г** | Решение задач с помощью уравнений п.8 | урок применения знаний и умений.Формирование у учащихся навыков самодиагностирования и взаимоконтроля. | Научиться решать текстовые задачи алгебраическим способом: переходить от словесной формулировки задачи к алгебраической модели путем составления уравнения; решать составленное уравнение; интерпретировать результат | **Коммуникативные:**  вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем, владеть монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.**Регулятивные:** самостоятельно формулировать познавательную цель и строить действия в соответствии с ней.**Познавательные:** Выражать смысл ситуации различными средствами; анализировать объект, выделять существенные и несущественные признаки. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Практическая работа.  | П. 8 № 152, 154, 159, 166 |
|  | **5н****7А****7Б****7В****7Г** | **5н****7А****7Б****7В****7Г** | Решение задач с помощью уравнений  | комбинированный урок.Формирование у учащихся навыков самодиагностирования и взаимоконтроля | Научиться решать текстовые задачи алгебраическим способом: переходить от словесной формулировки задачи к алгебраической модели путем составления уравнения; решать составленное уравнение; интерпретировать результат | **Коммуникативные:**  устанавливать рабочие отношения; эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации.**Регулятивные:** составлять план и последовательность действий; вносить коррективы и дополнения в составленные планы.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий; проводить анализ способов решения задач; восстанавливать предметную ситуацию, описанную в задаче, путем переформулирования, изображать на схеме только существенную информацию; анализировать существенные и не существенные признаки. | Формирование нравственно-эстетического оценивания усваиваемого содержания  | Фронтальныйи индивидуальный опрос | П.8 № 149, 156, 160,164 |
|  | **6н****7А****7Б****7В****7Г** | **6н****7А****7Б****7В****7Г** | Линейноеуравнение с одной переменной, решение задач с помощью уравнений | урок применения знаний и умений.Формирование у учащихся навыков самодиагностирования и взаимоконтроля. | Научиться решать текстовые задачи алгебраическим способом: переходить от словесной формулировки задачи к алгебраической модели путем составления уравнения; решать составленное уравнение; интерпретировать результат | **Коммуникативные:** слушать и слышать друг друга; уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.**Регулятивные:** принимать познавательную цель, сохранять её при выполнении учебных действий, регулировать весь процесс их выполнения и четко выполнять требования познавательной задачи.**Познавательные:** выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Практическая работа.  | Задание на карточках |
|  | **6н****7А****7Б****7В****7Г** | **6н****7А****7Б****7В****7Г** | Среднее арифметическое, размах и мода п.9 | урок ознакомления с новым материалом.Ис­пользовать простейшие статистические характе­ристики (среднее арифметическое, размах, мода, медиана) для анализа ряда данных в несложных ситуациях. | Познакомиться с понятиями среднее арифметическое. Научиться находить среднее арифметическое. Использовать простейшие статистические характеристики. | **Коммуникативные:**  проявлять уважительное отношение к одноклассникам, внимание к личности другого, развивать адекватное межличностное восприятие.**Регулятивные:** ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что ещё неизвестно; вносить коррективы и дополнения в составленные планы.**Познавательные:** выбирать смысловые единицы текста и устанавливать отношения между ними. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | Упражнения стр.7 № 1-6 Стр.9 № № 7-21Стр 30 диаграмма 2, вопросыСтр 36 упражнения № 1-13 |
|  | **6н****7А****7Б****7В****7Г** | **6н****7А****7Б****7В****7Г** | Среднее арифметическое, размах и мода п.9 | урок закрепления изученного материала.Ис­пользовать простейшие статистические характе­ристики (среднее арифметическое, размах, мода, медиана) для анализа ряда данных в несложных ситуациях. | Познакомиться с понятиями среднее арифметическое. Научиться находить среднее арифметическое. Использовать простейшие статистические характеристики  | **Коммуникативные:**  Продуктивно общаться и взаимодействовать с коллегами по совместной деятельности.**Регулятивные:**  осознавать правила контроля и успешно использовать его в решении учебной задачи.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задач; структурировать знания; заменять термины определениями. | Формирование навыков анализа, творческой инициативности и активности | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | Стр. 45-46 , вопросы № 1 – 17, стр. 52Вопросы № 1-5 |
|  | **6н****7А****7Б****7В****7Г** | **6н****7А****7Б****7В****7Г** | Медиана как статистическая характеристика п.10 | урок ознакомления с новым материалом.Ис­пользовать простейшие статистические характе­ристики (среднее арифметическое, размах, мода, медиана) для анализа ряда данных в несложных ситуациях. | Научиться находить медиану ряда. Использовать простейшие статистические характеристики для анализа ряда данных | **Коммуникативные:**  проявлять уважительное отношение к одноклассникам, внимание к личности другого, развивать адекватное межличностное восприятие.**Регулятивные:** планировать промежуточные цели с учетом результата; оценивать качество и уровень усвоенного материала.**Познавательные:** осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков. | Формирование познавательного интереса | Практическая работа.  | Стр. 65 , упражнения № 1 – 5Стр. 66 , упражнения № 7 – 13 |
|  | **7н****7А****7Б****7В****7Г** | **7н****7А****7Б****7В****7Г** | Медиана как статистическая характеристика п.10 | урок обобщения и систематизации знаний.Ис­пользовать простейшие статистические характе­ристики (среднее арифметическое, размах, мода, медиана) для анализа ряда данных в несложных ситуациях | Использовать простейшие статистические характеристики для анализа ряда данных | **Коммуникативные:** проявлять готовность к обсуждению разных точек зрения и выработке общей (групповой) позиции; обмениваться знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений.**Регулятивные:**  сличать свой способ действия с эталоном; оценивать достигнутый результат; определять последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата.**Познавательные:** выражать смысл ситуации различными средствами 9рисунки, схемы, символы); выбирать знаково-символические средства для построения модели. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Индивидуальные карточки | Дополнитель-ный задачник |
|  | **7н****7А****7Б****7В****7Г** | **7н****7А****7Б****7В****7Г** | **Контрольная****работа №2«Уравнение с одной переменной», п.6-8.** | урок контроля знаний и уменийФормирование у обучающих умений к осуществлению контрольной функции. | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:** регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат. **Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Индивидуальное решениеконтрольныхзаданий | Повторитьп. 6-8 |
| **Глава II. Функции. 18 часов** |
|  | **7н****7А****7Б****7В****7Г** | **7н****7А****7Б****7В****7Г** | Чтотакое функция; п. 12 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у обучающихся умений построения и реализации новых знаний. | Познакомиться с понятиями: независимая переменная, зависимая переменная, функциональная зависимость, функция, область определения, множество значений. Научиться использовать формулу для нахождения площади квадрата и применять ее функциональную зависимость; вычислять функциональные зависимости графиков реальных ситуаций; определять по графикам функций область определения и множество значений | **Коммуникативные:** слушать и слышать друг друга; уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.**Регулятивные:** принимать познавательную цель, сохранять её при выполнении учебных действий, регулировать весь процесс их выполнения и четко выполнять требования познавательной задачи.**Познавательные:** выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных; устанавливать причинно следственные связи. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Фронтальныйи индивидуальный опрос | п. 12, № 259, 262,265,266 |
|  | **7н****7А****7Б****7В****7Г** | **7н****7А****7Б****7В****7Г** |  Вычислениезначений функцийпо формуле; п. 13 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся навыков самодиагностирования и взаимоконтроля. | Освоить способ задания функции – формула. Научиться вычислять значения функции, заданной формулой; составлять таблицы значений функции | **Коммуникативные:**  устанавливать рабочие отношения; эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации.**Регулятивные:** сличать свой способ действия с эталоном; вносить коррективы и дополнения в составленные планы.**Познавательные:** выдвигать и обосновывать гипотезы, предлагать способы их проверки; строить логические цепочки рассуждений; заменять термины определениями; выделять обобщенный смысл и формальную структуру задачи. | Формирование познавательного интереса | Фронтальныйи индивидуальный опрос | п. 13,№ 267, 270,273,281 |
|  | **8н****7А****7Б****7В****7Г** | **8н****7А****7Б****7В****7Г** | Вычислениезначений функцийпо формуле; п. 13 | урок закрепления изученного материала.Формирование у учащихся навыков самодиагностирования и взаимоконтроля. По графику функции находить значение функции по известно­му значению аргумента и решать обратную задачу. | Научиться находить значения функции по графику и по заданной формуле  | **Коммуникативные:**  устанавливать рабочие отношения; эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации.**Регулятивные:** сличать свой способ действия с эталоном; вносить коррективы и дополнения в составленные планы.**Познавательные:** выдвигать и обосновывать гипотезы, предлагать способы их проверки; строить логические цепочки рассуждений; заменять термины определениями; выделять обобщенный смысл и формальную структуру задачи. | Формирование навыков анализа, творческой инициативности и активности  | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | П.13, № 274, 277, 280, 282 |
|  | **8н****7А****7Б****7В****7Г** | **8н****7А****7Б****7В****7Г** | Вычислениезначений функцийпо формуле; п. 13 | урок применения знаний и умений.Работа с формулами, нахождение значения функции и аргумента. По графику функции находить значение функции по известно­му значению аргумента и решать обратную задачу. | Научиться находить значения функции по графику и по заданной формуле | **Коммуникативные:**  представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме.**Регулятивные:** оценивать регулятивный результат.**Познавательные:** Выбирать наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий. | Формирование навыков анализа, творческой инициативности и активности | Самостоятельная работа | Задание по карточкам |
|  | **8н****7А****7Б****7В****7Г** | **8н****7А****7Б****7В****7Г** | График функции; п. 14 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у обучающихся умений построения и реализации новых знаний. | Изучить компоненты системы координат: абсцисса, ордината их функциональное значение. Научиться составлять таблицы значений; строить графики реальных ситуаций на координатной плоскости | **Коммуникативные:**  определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы.**Регулятивные:** предвосхищать временные характеристики достижения результата (отвечать на вопрос «когда будет результат?»**Познавательные:** устанавливать причинно-следственные связи; делать выводы; извлекать необходимую информацию из прослушанного объяснения учителя, высказывания одноклассников, систематизировать свои собственные знания; читать и слушать. Извлекая нужную информацию. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи  | Практическая работа.  | п. 14, № 286, 288, 294 |
|  | **8н****7А****7Б****7В****7Г** | **8н****7А****7Б****7В****7Г** | Графикфункции; п. 14 | урок закрепления изученного материала.Формирование у учащихся навыков самодиагностирования и взаимоконтроля. | Научиться по графику функции находить значение функции по известному значению аргумента и решать обратную задачу | **Коммуникативные:**  определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы.**Регулятивные:** предвосхищать временные характеристики достижения результата (отвечать на вопрос «когда будет результат?»**Познавательные:** устанавливать причинно-следственные связи; делать выводы; извлекать необходимую информацию из прослушанного объяснения учителя, высказывания одноклассников, систематизировать свои собственные знания; читать и слушать. Извлекая нужную информацию, находить её в учебнике. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Практическая работа.  | п. 14,№ 290, 292, 295, 296 (а) |
|  | **9н****7А****7Б****7В****7Г** | **9н****7А****7Б****7В****7Г** | Графикфункции; п. 14 | урок применения знаний и умений.Формирование у учащихся навыков самодиагностирования и взаимоконтроля. | Научиться по графику функции находить значение функции по известному значению аргумента и решать обратную задачу | **Коммуникативные:**  определять цели и функции участников, способы взаимодействия; понимать возможность наличия различных точек зрения, не совпадающих с собственной; устанавливать и сравнивать различные очки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор.**Регулятивные:** ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что ещё неизвестно.**Познавательные:** анализировать условия и требования задачи; выбирать обобщенные стратегии решения задачи. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Фронтальныйи индивидуальный опрос | П.14, № 293, 296 (б), 351, 355 |
|  | **9н****7А****7Б****7В****7Г** | **9н****7А****7Б****7В****7Г** | Прямая пропорциональность и ее график; п. 15 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у обучающихся умений построения и реализации новых знаний. | Познакомиться с понятием прямая пропорциональность. Освоить примеры прямых зависимостей в реальных ситуациях; расположение графика прямой пропорциональности в системе координат. Научиться составлять таблицы значений; строить графики прямых пропорциональностей, описывать некоторые свойства | **Коммуникативные:**  проявлять готовность адекватно реагировать на нужды одноклассников; оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам.**Регулятивные:** принимать познавательную цель, сохранять её при выполнении учебных действий, регулировать весь процесс их выполнения и четко выполнять требования познавательной задачи.**Познавательные:** структурировать знания, выделять объекты и процессы с точки зрения целого и частей. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Фронтальныйи индивидуальный опрос | п. 15,№ 299, 300, 303,310 |
|  | **9н****7А****7Б****7В****7Г** | **9н****7А****7Б****7В****7Г** | Прямая пропорциональность и ее график. п. 15 | урок закрепления изученного материала.Строить графики прямой пропорциональности, описывать свойства этих функ­ций. Понимать, как влияет знак коэффициента к на расположение в координатной плоскости графика функцииy=kх, | Научиться определять, как влияет знак коэффициента *k*на расположение графика в системе координат, где *k≠0;* составлять таблицы значений; строить графики реальных зависимостей; определять знак углового коэффициента | **Коммуникативные:**  проявлять готовность адекватно реагировать на нужды одноклассников; оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам.**Регулятивные:** принимать познавательную цель, сохранять её при выполнении учебных действий, регулировать весь процесс их выполнения и четко выполнять требования познавательной задачи.**Познавательные:** структурировать знания, выделять объекты и процессы с точки зрения целого и частей. | Формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | Работа в группах | п. 15,№ 304, 306,311, 357(а) |
|  | **9н****7А****7Б****7В****7Г** | **9н****7А****7Б****7В****7Г** | Прямая пропорциональность и ее графикп 15 | урок применения знаний и уменийСтроить графики прямой пропорциональности, описывать свойства этих функ­ций. Понимать, как влияет знак коэффициента к на расположение в координатной плоскости графика функцииy=kх, | Научиться определять, как влияет знак коэффициента *k*на расположение графика в системе координат, где *k≠0;* составлять таблицы значений; строить графики реальных зависимостей; определять знак углового коэффициента |  **Коммуникативные:**  устанавливать рабочие отношения; описывать содержание совершаемых действий с целью ориентировки предметно-практической или иной деятельности.**Регулятивные:** сличать способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживать отклонения и отличия от эталона.**Познавательные:**  выбирать, сопоставлять и обосновывать способы решения задачи. | Формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | Самостоятельная работа | п. 15, № 305 (а-в),312,357(6), 356 |
|  | **10н****7А****7Б****7В****7Г** | **10н****7А****7Б****7В****7Г** | Прямая пропорциональность и ее график п 15 | комбинированный урок.Строить графики прямой пропорциональности, описывать свойства этих функ­ций. Понимать, как влияет знак коэффициента к на расположение в координатной плоскости графика функцииy=kх, | Научиться определять, как влияет знак коэффициента *k*на расположение графика в системе координат, где *k≠0;* составлять таблицы значений; строить графики реальных зависимостей; определять знак углового коэффициента | **Коммуникативные:**  устанавливать рабочие отношения; описывать содержание совершаемых действий с целью ориентировки предметно-практической или иной деятельности.**Регулятивные:** сличать способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживать отклонения и отличия от эталона.**Познавательные:**  выбирать, сопоставлять и обосновывать способы решения задачи. | Формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | Задание на карточках |
|  | **10н****7А****7Б****7В****7Г** | **10н****7А****7Б****7В****7Г** | Линейнаяфункция и ее график п 16 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у обучающихся умений построения и реализации новых знаний. | Познакомиться с понятиями: линейная функция, график линейной функции, угловой коэффициент. Получить знания о расположении графика линейной функции в системе координат. Научиться составлять таблицы значений; находить значения линейной функции при заданном значении | **Коммуникативные:**  использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений. **Регулятивные:** самостоятельно формулировать познавательную цель и стоить план действий в соответствии с ней. **Познавательные:** выражать структуру задачи разными средствами; выбирать, сопоставлять и обосновывать способы решения задачи. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | п. 16,№315,318,330,336(a) |
|  | **10н****7А****7Б****7В****7Г** | **10н****7А****7Б****7В****7Г** | Линейнаяфункцияи ее график п 16 | урок закрепления изученного материала.Строить графики прямой пропорциональности и линейной функции, описывать свойства этих функ­ций. Понимать, как зависит от значе­нийk и b взаимное расположение графиков двух функций вида у=kх+b. | Научиться составлять таблицы значений; строить графики линейных функций, описывать их свойства при угловом коэффициенте | **Коммуникативные:**  использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений. **Регулятивные:** самостоятельно формулировать познавательную цель и стоить план действий в соответствии с ней. **Познавательные:** выражать структуру задачи разными средствами; выбирать, сопоставлять и обосновывать способы решения задачи. | Формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, выполнения творческого задания  | Практическая работа.  | п. 16, № 320,322 (а, в), 324 (а, в), 326 |
|  | **10н****7А****7Б****7В****7Г** | **10н****7А****7Б****7В****7Г** | Линейнаяфункция и ее график п 16 | комбинированный урок.Строить графики прямой пропорциональности и линейной функции, описывать свойства этих функ­ций. Понимать, как зависит от значе­нийk и b взаимное расположение графиков двух функций вида у=kх+b. | Научиться использовать формулы и свойства линейных функций на практике; составлять таблицы значений; определять взаимное расположение графиков по виду линейных функций; показывать схематически положение на координатной плоскости графиков функций. | **Коммуникативные:**  управлять поведение партнера – убеждать его, контролировать, корректировать и оценивать его действия.**Регулятивные:** сличать способ и результат свих действий с заданным эталоном, обнаруживать отклонения и отличия эталона; оценивать достигнутый результат.**Познавательные:** устанавливать взаимосвязь между объемом приобретенных на уроке знаний, умений, навыков и операционных, исследовательских, аналитических умений как интегрированных, сложных умений. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля  | Индивидуальные карточки | п. 16,№ 329,334,337, 369 |
|  | **11н****7А****7Б****7В****7Г** | **11н****7А****7Б****7В****7Г** | Линейнаяфункция и ее график п 16 | урок применения знаний и умений.Строить графики прямой пропорциональности и линейной функции, описывать свойства этих функ­ций. Понимать, как зависит от значе­нийk и b взаимное расположение графиков двух функций вида у=kх+b. | Научиться использовать формулы и свойства линейных функций на практике; составлять таблицы значений; определять взаимное расположение графиков по виду линейных функций | **Коммуникативные:** слушать и слышать друг друга; уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.**Регулятивные:** принимать познавательную цель, сохранять её при выполнении учебных действий, регулировать весь процесс их выполнения и четко выполнять требования познавательной задачи.**Познавательные:** Выражать смысл ситуации различными средствами; анализировать объект,выделять существенные и несущественные признаки. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Самостоятельная работа | П.16 №332, 338, 371, 372 |
|  | **11н****7А****7Б****7В****7Г** | **11н****7А****7Б****7В****7Г** | Линейнаяфункция и ее график п 16 | комбинированный урок.Определять координаты точек пересечения графика с координатными осями, координаты точки пересечения. | Научиться использовать формулы и свойства линейных функций на практике; составлять таблицы значений; определять взаимное расположение графиков по виду линейных функций | **Коммуникативные:**  осуществлять совместное целеполагание и планирование общих способов работы на основе прогнозирования.**Регулятивные:** вносить коррективы и дополнения в способ своих действий в случае расхождения эталона, реального действия и его результата.**Познавательные:** выделять и формулировать познавательную цель ; выражать смысл ситуации различными средствами (рисунки, символы, схемы, знаки) | Формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, выполнения творческого задания | Индивидуальные карточки | Задание по карточкам |
|  | **11н****7А****7Б****7В****7Г** | **11н****7А****7Б****7В****7Г** | Линейнаяфункция и ее график п 16 | урок обобщения и систематизации знаний.Определять координаты точек пересечения графика с координатными осями, координаты точки пересечения | Научиться использовать формулы и свойства линейных функций на практике; составлять таблицы значений; определять взаимное расположение графиков по виду линейных функций | **Коммуникативные:**  осуществлять совместное целеполагание и планирование общих способов работы на основе прогнозирования.**Регулятивные:** вносить коррективы и дополнения в способ своих действий в случае расхождения эталона, реального действия и его результата.**Познавательные:** выделять и формулировать познавательную цель ; выражать смысл ситуации различными средствами (рисунки, символы, схемы, знаки) | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Практическая работа.  | Задание по карточкам |
|  | **11н****7А****7Б****7В****7Г** | **11н****7А****7Б****7В****7Г** | **Контрольная работа №3****«Линейная функция», п. 12-16.** | урок контроля знаний и уменийФормирование у обучающих умений к осуществлению контрольной функции. | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:**  регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Индивидуальное решениеконтрольныхзаданий | Повторить п. 14-16 |
| **Глава III. Степень с натуральным показателем. 19 часов** |
|  | **12н****7А****7Б****7В****7Г** | **12н****7А****7Б****7В****7Г** | Определение степени с натуральным показателем п 18 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Освоить определение степени с натуральным показателем; основную операцию – возведение в степень числа. Познакомиться с понятиями степень, основание, показатель. Научиться формулировать, записывать в символической форме и обосновывать свойства с целым неотрицательным показателем | **Коммуникативные:**  продуктивно общаться и взаимодействовать с коллегами по совместной деятельности; осуществлять совместное целеполагание и планирование общих способов работы на основе прогнозирования.**Регулятивные:** самостоятельно формулировать познавательную цель и строить действия в соответствии с ней; использовать различные ресурсы для достижения цели; выбирать успешные стратегии в трудных ситуациях.**Познавательные:** выделять и формулировать познавательную цель; анализировать условия и требования задачи; самостоятельно создавать алгоритмы деятельности при решении проблем творческого и поискового характера. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Фронтальнаяи индивидуальная работа, работа в группах | п. 18, № 374 (а-г),376 (б, г, е, з), 380,381 (а, в), 400 |
|  | **12н****7А****7Б****7В****7Г** | **12н****7А****7Б****7В****7Г** | Определениестепени с натуральнымпоказателем; п. 18 | урок закрепления изученного материала.Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Освоить определение степени с натуральным показателем; основную операцию – возведение в степень числа. Познакомиться с понятиями степень, основание, показатель. Научиться формулировать, записывать в символической форме и обосновывать свойства с целым неотрицательным показателем | **Коммуникативные:**  устанавливать рабочие отношения; эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации.**Регулятивные:** сличать свой способ действия с эталоном; вносить коррективы и дополнения в составленные планы.**Познавательные:** Выражать смысл ситуации различными средствами; анализировать объект,выделять существенные и несущественные признаки. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Математический диктант.Индивидуальные карточки | п. 18,№ 385 (а-в),388 (а-г),393,401 (а) |
|  | **12н****7А****7Б****7В****7Г** | **12н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножениеи делениестепеней; п. 19 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Научиться использовать принцип умножения и деления степеней с одинаковыми показателями; умножать и делить степень на степень; воспроизводить формулировки определений, конструировать несложные определения самостоятельно | **Коммуникативные:**  демонстрировать способность к эмпатии, стремиться устанавливать доверительные отношения взаимопонимания; использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений.**Регулятивные:** самостоятельно формулировать познавательную цель, и строить план действий в соответствии с ней.**Познавательные:** использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Фронтальныйопрос | п. 19, № 404,406,415, 416 (а-в), 423 |
|  | **12н****7А****7Б****7В****7Г** | **12н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножениеи делениестепеней; п. 19 | урок закрепления изученного материала.Формирование у учащихся способности к рефлексивной деятельности.  | Научиться применять основные свойства степеней для преобразования алгебраических выражений; вычислять значения выражений | **Коммуникативные:**  задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять совместную деятельность в парах и рабочих группах с учетом конкретных учебно-познавательных задач. **Регулятивные:** оценивать достигнутый результат; предвосхищать результат и уровень усвоения.**Познавательные:** осуществлять отбор существенной информации (из материалов учебника и рассказа учителя, по воспроизведению в памяти) | Формирование навыка осознанного выбора наиболее эффективного способа решения  | Индивидуальные карточки | п. 19, №410 (а-в),417 (а, в, д),420 (а, в), 426 |
|  | **13н****7А****7Б****7В****7Г** | **13н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножениеи делениестепеней; п. 19 | урок применения знаний и умений.деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. Формулировать, записывать в символической фор­ме и обосновывать свойства степени с натураль­ным показателем. Применять свойства степени для преобразования выражений. | Научиться применять основные свойства степеней для преобразования алгебраических выражений; вычислять значения выражений  | **Коммуникативные:**  задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять совместную деятельность в парах и рабочих группах с учетом конкретных учебно-познавательных задач. **Регулятивные:** оценивать достигнутый результат; предвосхищать результат и уровень усвоения.**Познавательные:** осуществлять отбор существенной информации (из материалов учебника и рассказа учителя, по воспроизведению в памяти) | Формирование навыка осознанного выбора наиболее эффективного способа решения  | Самостоятельная работа(10 мин): С-20,№1,2,4, 5 (1, 2), 6, 7,8(1) (ДМ) | П.19, № 412, 418(а,б), 419 (а,б,д), 427 |
|  | **13н****7А****7Б****7В****7Г** | **13н****7А****7Б****7В****7Г** |  Умножениеи делениестепеней; п. 19 | комбинированный урок.Формулировать, записывать в символической фор­ме и обосновывать свойства степени с натураль­ным показателем. Применять свойства степени для преобразования выражений. | Научиться применять основные свойства степеней для преобразования алгебраических выражений; вычислять значения выражений | **Коммуникативные:**  Продуктивно общаться и взаимодействовать с коллегами по совместной деятельности.**Регулятивные:**  осознавать правила контроля и успешно использовать его в решении учебной задачи.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задач; структурировать знания; заменять термины определениями. | Формирование навыка осознанного выбора наиболее эффективного способа решения | Учебная практическая работа в парах | Задание по карточкам |
|  | **13н****7А****7Б****7В****7Г** | **13н****7А****7Б****7В****7Г** | Возведениев степеньпроизведения и степени; п. 20 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Освоить возведение степени числа в степень; принцип произведения степеней. Научиться записывать произведения в виде степени; называть основание и показатель; вычислять значение степени. | **Коммуникативные:**  представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Математический диктант | п. 20, № 429, 432, 436 (а, г, е),437 (а, в, д),453 |
|  | **13н****7А****7Б****7В****7Г** | **13н****7А****7Б****7В****7Г** |  Возведениев степеньпроизведения и степени; п. 20 | урок обобщения и систематизации знаний.Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Научиться формулировать, записывать в символической форме и обосновывать свойства степени с натуральным показателем; возводить степень в степень, находить степень произведения. | **Коммуникативные:**  представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий. | Формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, выполнения творческого задания | Фронтальная и индивидуальная работа | п. 20, № 438,442,444, 454 |
|  | **14н****7А****7Б****7В****7Г** | **14н****7А****7Б****7В****7Г** | **Промежуточное тестирование** | урок контроля знаний и уменийФормирование у обучающих умений к осуществлению контрольной функции. | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:** регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные**: оценивать достигнутый результат.Познавательные: выбирать наиболее эффективные способы решения задачи. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля |  |  |
|  | **14н****7А****7Б****7В****7Г** | **14н****7А****7Б****7В****7Г** | Возведениев степеньпроизведения и степени; п. 20 | комбинированный урок.Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Освоить возведение степени числа в степень; принцип произведения степеней. Научиться записывать произведения в виде степени; называть основание и показатель; вычислять значение степени. | **Коммуникативные:** обмениваться мнениями, понимать позицию партнера, в том числе отличную от своей; задавать вопросы, слушать и отвечать на вопросы других, формулировать собственные мысли, показывать и обосновывать свою точку зрения.**Регулятивные**: планировать (в сотрудничестве с учителем и одноклассниками или самостоятельно) необходимые действия, операции, действовать по плану; самостоятельно планировать необходимые действия, операции.**Познавательные:**анализировать условия и требования задачи; проводить анализ способов решения задачи с точки зрения их рациональности и экономичности. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Самостоятельная работа (15 мин):С-21,№1,3,5,4,6,7,8,9(ДМ) | П.20, № 448 (а-в), 449 (а,в), 450 (а,в), 451, 452 |
|  | **14н****7А****7Б****7В****7Г** | **14н****7А****7Б****7В****7Г** | Возведениев степеньпроизведения и степени; п. 20 | комбинированный урок.Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Научиться формулировать, записывать в символической форме и обосновывать свойства степени с натуральным показателем; возводить степень в степень, находить степень произведения. | **Коммуникативные:**  обмениваться мнениями, понимать позицию партнера, в том числе отличную от своей; задавать вопросы, слушать и отвечать на вопросы других, формулировать собственные мысли, показывать и обосновывать свою точку зрения.**Регулятивные:** планировать (в сотрудничестве с учителем и одноклассниками или самостоятельно) необходимые действия, операции, действовать по плану; самостоятельно планировать необходимые действия, операции.**Познавательные:** анализировать условия и требования задачи; проводить анализ способов решения задачи с точки зрения их рациональности и экономичности. | Формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, выполнения творческого задания. | Учебная практическая работа в парах | Задание по карточкам |
|  | **14н****7А****7Б****7В****7Г** | **14н****7А****7Б****7В****7Г** |  Одночлени его стандартный вид; п. 21 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у обучающихся умений построения и реализации новых знаний. | Познакомиться с понятиями одночлен, стандартный вид одночлена. Научиться приводить одночлен к стандартному виду; находить область допустимых значений переменных в выражении | **Коммуникативные:**  осуществлять совместную деятельность в группах; задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять деятельность с учетом конкретных учебно-познавательных задач. **Регулятивные:** оценивать работу; исправлять и объяснять ошибки.**Познавательные:** выделять обобщенный смысл и формальную структуру задачи; выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных. | Формирование познавательного интереса | Фронтальныйопрос | п. 21, № 458,460 (а), 464, 466 (а) |
|  | **15н****7А****7Б****7В****7Г** | **15н****7А****7Б****7В****7Г** | Одночлен и его стандартный вид; п 21 | комбинированный урок.Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. |  Научиться приводить одночлен к стандартному виду; находить область допустимых значений переменных в выражении | **Коммуникативные:**  вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем, владеть монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.**Регулятивные:** самостоятельно формулировать познавательную цель и строить действия в соответствии с ней. **Познавательные:** Выражать смысл ситуации различными средствами; анализировать объект,выделять существенные и несущественные признаки. | Формирование познавательного интереса | Индивидуальные карточки | П.21, № 459 (б), 463 (а-в), 461, 465 |
|  | **15н****7А****7Б****7В****7Г** | **15н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень; п22 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся деятельностных способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. Выполнять умножение одночленов и возведение одночленов в степень. | Освоить принцип умножения одночлена на одночлен. Научиться умножать одночлены; представлять одночлены в виде суммы подобных членов |  **Коммуникативные:**  демонстрировать способность к эмпатии, стремиться устанавливать доверительные отношения взаимопонимания; использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений.**Регулятивные:** самостоятельно формулировать познавательную цель, и строить план действий в соответствии с ней. **Познавательные:** использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности. | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | п. 22, №468 (а, б), 469 (а-в), 472,481 |
|  | **15н****7А****7Б****7В****7Г** | **15н****7А****7Б****7В****7Г** |  Умножениеодночленов. Возведение одночленав натуральную степень; п 22 | урок применения знаний и умений.Выполнять умножение одночленов и возведение одночленов в степень. | Научиться использовать операцию возведения одночлена в натуральную степень; возводить одночлен в натуральную степень; вычислять числовое значение буквенного выражения | **Коммуникативные:**  Задавать вопросы с целью получения необходимой информации; осуществлять совместную деятельность в парах и рабочих группах с учетом конкретных учебно-познавательных задач.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат; предвосхищать результат и уровень усвоения(отвечать на вопрос «какой будет результат?»)**Познавательные:** осуществлять отбор существенной информации (из материалов учебника и рассказа учителя, по воспроизведению в памяти). | Формирование навыков организации анализа своей деятельности  | Самостоятельная работа (10 мин): С-24, 1, 3,4 (а, б), 7(1), 5(ДМ) | п. 22,№ 477, 474 (а, б), 480 (а-г),482 |
|  | **15н****7А****7Б****7В****7Г** | **15н****7А****7Б****7В****7Г** | Функция *у = х2*и ее график; п 23 | урок ознакомления с новым материалом.Строить графики функций у = х2 и у = х3. Решать графически уравнениях2=kх +b, х3=kх +b, где *k* и *b* — некоторые числа | Познакомиться с основной квадратичной функцией вида у=х2 | **Коммуникативные:**  развивать умения интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми.**Регулятивные:** самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему; определять цель учебной деятельности.**Познавательные:** выделять обобщенный смысл и формальную структуру задачи. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Практическая работа.  | п. 23, № 485, 487 (а, б), 497 (а, б), 498 |
|  | **16н****7А****7Б****7В****7Г** | **16н****7А****7Б****7В****7Г** | Функция*у = х3*и ее график п 23 | урок ознакомления с новым материалом.Строить графики функций у = х2 и у = х3. Решать графически уравнениях2=kх +b, х3=kх +b, где *k* и *b* — некоторые числа | Познакомиться с кубической параболой у=х3 | **Коммуникативные:**  осуществлять совместное целеполагание и планирование общих способов работы на основе прогнозирования.**Регулятивные:** вносить коррективы и дополнения в способ своих действий в случае расхождения эталона, реального действия и его результата.**Познавательные:** выделять и формулировать познавательную цель ; выражать смысл ситуации различными средствами (рисунки, символы, схемы, знаки) | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Индивидуальные карточки | п. 23, № 489, 490 (а, в), 493(в),494(а), 499 |
|  | **16н****7А****7Б****7В****7Г** | **16н****7А****7Б****7В****7Г** | Функции*у = х2*и *у = х3*и их графики п 23 | урок обобщения и систематизации знаний.Строить графики функций у = х2 и у = х3. Решать графически уравнениях2=kх +b, х3=kх +b, где *k* и *b* — некоторые числа |  Научиться использовать в своей речи основные понятия для изучения функций: парабола, кубическая парабола, вершина параболы, ось; составлять таблицы значений; строить и читать графики степенных функций; без построения графика определять, принадлежит ли графику точка; решать уравнения графическим способом. | **Коммуникативные:**  продуктивно общаться и взаимодействовать с коллегами по совместной деятельности.**Регулятивные:** адекватно оценивать свои достижения, осознавать возникающие трудности, искать их причины и пути преодоления.**Познавательные:** выражать смысл ситуации различными средствами (рисунки, символы, схемы, знаки); осуществлять поиск и выделение необходимой информации. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Проверочная работа | задание по карточкам |
|  | **16н****7А****7Б****7В****7Г** | **16н****7А****7Б****7В****7Г** | **Контрольная работа №4 «Степень с натуральным показателем»** | урок контроля знаний и уменийФормирование у обучающих умений к осуществлению контрольной функции. | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:**  регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Индивидуальное решениеконтрольных заданий | Повторитьп. 18-23 |
| **Глава IV. Многочлены. 23 часа** |
|  | **16н****7А****7Б****7В****7Г** | **16н****7А****7Б****7В****7Г** | Многочлен и его стандартный вид п. 25 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся умений построение и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т.д.) | Познакомиться с понятиями многочлен, стандартный вид многочлена. Научиться выполнять действия с многочленами; приводить подобные многочлены к стандартному виду. | **Коммуникативные:** развивать умение использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме; уметь с помощью вопросов добывать недостающую информацию.**Регулятивные:** определять новый уровень отношения к самому себе как субъекту деятельности.**Познавательные:** применять метод информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств. | Формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | Фронтальныйопрос | п. 25, № 568 (а, б),570 (а, б), 572, 582 |
|  | **17н****7А****7Б****7В****7Г** | **17н****7А****7Б****7В****7Г** | Многочлен и его стандартный вид п. 25 | комбинированный урок.Формирование у учащихся умений построение и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т.д.) | Научиться выполнять действия с многочленами; приводить подобные многочлены к стандартному виду. | **Коммуникативные:**  демонстрировать способность к эмпатии, стремиться устанавливать доверительные отношения взаимопонимания; использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений.**Регулятивные:** самостоятельно формулировать познавательную цель, и строить план действий в соответствии с ней.**Познавательные:** использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни. | Формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | Индивидуальные карточки | П.25, № 574, 578, 580, 583, 584 (а) |
|  | **17н****7А****7Б****7В****7Г** | **17н****7А****7Б****7В****7Г** | Сложениеи вычитаниемногочленов п.26 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы. | Освоить операцию сложения и вычитания многочленов на практике. Научиться распознавать многочлен, понимать возможность разложения на множители, представлять квадратный трехчлен в виде произведения линейных множителей | **Коммуникативные:**  обмениваться знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений, проявлять уважительное отношение к одноклассникам.**Регулятивные:** оценивать уровень владения учебным действием (отвечать на вопрос «что я знаю и умею?») .**Познавательные:** выражать смысл ситуации различными средствами (рисунки, символы, схемы, знаки) выбирать обобщенные стратегии задачи. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Учебная практическая работа в парах | п. 26, № 586,587 (а-в), 592, 596,611(a) |
|  | **17н****7А****7Б****7В****7Г** | **17н****7А****7Б****7В****7Г** | Сложениеи вычитаниемногочленов п.26 | урок применения знаний и умений.Формирование у учащихся навыков самодиагностирования и взаимоконтроля. | Познакомиться с понятиями алгебраическая сумма многочленов и ее применение. Научиться выполнять действия с многочленами  | **Коммуникативные:** представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий. | Формирование навыка осознанного выбора наиболее эффективного способа решения | Сам.работа(15 мин): С-26, № 1 (а, б), 2,4,5, 6(1,2,3) (ДМ) | п. 26, № 603,605 (а-в), 607, 611(6), 612 |
|  | **17н****7А****7Б****7В****7Г** | **17н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножениеодночленана многочлен п 27 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся умений построение и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т.д.) | Освоить операцию умножения одночлена на многочлен на практике. Научиться умножать одночлен на многочлен, используя данную операцию | **Коммуникативные:**  определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы; с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.**Регулятивные:** ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что ещё неизвестно.**Познавательные:** создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста; извлекать необходимую информацию из прослушанных упражнений. | Формирование нравственно-эстетического оценивания усваиваемого содержания | Фронтальныйопрос | п. 27, №615,617 (а-в),618 (а, б), 630 (а-в), 650 (а) |
|  | **18н****7А****7Б****7В****7Г** | **18н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножениеодночленана многочлен п27 | комбинированный урок.Формирование у учащихся способности к рефлексивной деятельности. Выполнять сложение и вычитание многочленов, умножение одночлена на многочлен и многочлена на многочлен. | Научиться умножать одночлен на многочлен; решать уравнения с многочленами | **Коммуникативные:**  понимать возможность различных точек зрения, не совпадающих с собственной; управлять поведением партнера – убеждать его, контролировать, корректировать и оценивать его действия.**Регулятивные:** определять целевые установки учебной деятельности, выстраивать последовательность необходимых операций (алгоритм действий).**Познавательные:** выделять и формулировать познавательную цель. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Индивидуальные карточки | п. 27, №624 (а, б),631 (а, б),635 (а-в), 637 (а, б), 652 |
|  | **18н****7А****7Б****7В****7Г** | **18н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножениеодночленана многочлен п 27 | урок применения знаний и умений.Выполнять сложение и вычитание многочленов, умножение одночлена на многочлен и многочлена на многочлен. | Освоить доказательство тождества и делимость выражений на число | **Коммуникативные:**  развивать способность брать на себя инициативу в организации совместного действия; обмениваться знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений.**Регулятивные:** контролировать учебные действия, замечать допущенные ошибки.**Познавательные:** восстанавливать предметную ситуацию, описанную в задаче, путем переформулирования, упрощенного пересказа текста, с выделением только существенной для решения задачи информации. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи. | Сам.работа(15 мин): С-28, № 1 (а, б), 3 (а, б), 4(1), 5(1); С-29,№3(1) (ДМ) | П.27; № 638 (а-в), 640, 642, 645, 653 |
|  | **18н****7А****7Б****7В****7Г** | **18н****7А****7Б****7В****7Г** | Вынесениеобщего множителяза скобки п 28 | урок ознакомления с новым материалом.Выполнять разложение многочлена на множители. Выносить общий множитель за скобки. | Освоить операцию вынесения общего множителя за скобки. Научиться выносить общий множитель за скобки; решать текстовые задачи с помощью математического моделирования. | **Коммуникативные:**  с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации. **Регулятивные:**  создавать качество и уровень усвоения. **Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Фронтальныйопрос | п. 28, №656,659, 660 (а, б), 673 |
|  | **18н****7А****7Б****7В****7Г** | **18н****7А****7Б****7В****7Г** | Вынесениеобщего множителяза скобки п 28 | урок применения знаний и уменийВыполнять разложение многочлена на множители. Выносить общий множитель за скобки.  | Освоить операцию вынесения общего множителя за скобки. Научиться выносить общий множитель за скобки; решать текстовые задачи с помощью математического моделирования | **Коммуникативные:**  развивать способность брать на себя инициативу в организации совместного действия; устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор; использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений.**Регулятивные:** определять последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; составлять план последовательность действий.**Познавательные:** выделять формальную структуру задачи в зависимости от конкретных условий. | Формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | Сам.работа(15 мин):С-32, № 1 (а, б),2 (а, б), 4 (а, б);С-31,№2(ДМ) | п. 28, № 662,665 (а, б), 667, 674 (а), 676 |
|  | **19н****7А****7Б****7В****7Г** | **19н****7А****7Б****7В****7Г** | Вынесениеобщего множителяза скобки п 28 | урок обобщения и систематизации знаний.Вы­полнять разложение многочленов на множители, используя вынесение множителя за скобки.  | Научиться выполнять разложение многочленов на множители, используя вынесение множителя за скобки; применять действия с многочленами при решении разнообразных задач, в частности при решении текстовых задач с помощью уравнений. | **Коммуникативные:**  развивать способность брать на себя инициативу в организации совместного действия; устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор; использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей и побуждений.**Регулятивные:** определять последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; составлять план последовательность действий.**Познавательные:** выделять формальную структуру задачи; анализировать условия и требования задачи  | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Индивидуальная работа с самооценкой. | П. 28; № 670 (а-в), 671 (а-в), 672 (а-в), 674 (б), 675 |
|  | **19н****7А****7Б****7В****7Г** | **19н****7А****7Б****7В****7Г** | Вынесениеобщего множителя за скобки п 28 | урок обобщения и систематизации знаний.Вы­полнять разложение многочленов на множители, используя вынесение множителя за скобки. Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы | Научиться выполнять разложение многочленов на множители, используя вынесение множителя за скобки; применять действия с многочленами при решении разнообразных задач, в частности при решении текстовых задач с помощью уравнений. | **Коммуникативные:**  представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности |  | Задание по карточкам |
|  | **19н****7А****7Б****7В****7Г** | **19н****7А****7Б****7В****7Г** | **Контрольная работа №5****«Сложение и вычитание многочленов»** | урок контроля знаний и уменийФормирование у обучающих умений к осуществлению контрольной функции. | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике  | **Коммуникативные:**  регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Индивидуальное решениеконтрольныхзаданий | Повторитьп. 27-28 |
|  | **19н****7А****7Б****7В****7Г** | **19н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножение многочленана многочлен п 29 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся умений построение и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т.д.) | Научиться применять правило умножения многочлена на многочлен на практике; приводить многочлены к стандартному виду; применять различные формы самоконтроля при выполнении преобразований | **Коммуникативные:**  выражать готовность к обсуждению различных точек зрения и выработке общей (групповой) позиции.**Регулятивные**: прогнозировать результат и уровень усвоения.**Познавательные:** выбирать обобщенные стратегии решения задачи; применять методы информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств; структурировать знания; определять основную и второстепенную информацию. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Фронтальныйопрос | п. 29, № 678,681,684, 704 |
|  | **20н****7А****7Б****7В****7Г** | **20н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножениемногочленана многочлен п 29 | комбинированный урок.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы | Научиться применять правило умножения многочлена на многочлен на практике; приводить многочлены к стандартному виду; применять различные формы самоконтроля при выполнении преобразований |  **Коммуникативные:**  развивать способность с помощью вопросов добывать недостающую информацию; слушать и слышать друг друга; понимать возможность различных точек зрения, не совпадающих с собственной.**Регулятивные:** оценивать весомость приводимых доказательств и рассуждений.**Познавательные:** устанавливать причинно-следственные связи и строить логические цепочки рассуждений; выдвигать и обосновывать гипотезы, предлагать способы их проверки. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Индивидуальные карточки | п. 29, № 687 (а-в),690 (а), 697 (а, б), 705 |
|  | **20н****7А****7Б****7В****7Г** | **20н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножениемногочленана многочлен п 29 | комбинированный урок.Выполнять умножение многочлена на многочлен. | Научиться умножать многочлен на многочлен; доказывать тождества многочленов | **Коммуникативные:**  описывать содержание совершаемых действий с целью ориентировки и предметно – практической или иной деятельности.**Регулятивные:** корректировать деятельность; вносить изменения в процесс с учетом возникших трудностей и ошибок, намечать способы их устранения.**Познавательные**: выбирать, сопоставлять и обосновывать способы решения задачи. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Индивидуальная работа с самооценкой. | п. 29, №692 (а),695 (а), 698 (а, б), 706 |
|  | **20н****7А****7Б****7В****7Г** | **20н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножениемногочленана многочлен п 29 | урок применения знаний и умений.Выполнять умножение многочлена на многочлен. | Научиться умножать многочлен на многочлен; доказывать тождества многочленов | **Коммуникативные:**  обмениваться знаниями между членами группы для принятия эффективных совместных решений, проявлять уважительное отношение к одноклассникам.**Регулятивные:** оценивать уровень владенияучебным действием (отвечать на вопрос «что я знаю и умею?») .**Познавательные:** выражать смысл ситуацииразличными средствами (рисунки, символы, схемы, знаки) выбирать обобщенные стратегии задачи. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности  | Сам.работа(15 мин):С-33, № 1 (а, б);С-34,№1(а),2 (а), 3 (а, б), 4(ДМ) | П.29, № 699 (а), 701, 703, 707 |
|  | **20н****7А****7Б****7В****7Г** | **20н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложениемногочлена на множители способомгруппировки п 30 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы | Познакомиться с операцией « Способ группировки для разложения многочленов». Научиться применять данную операцию на практике. | **Коммуникативные:**  устанавливать рабочие отношения; эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации.**Регулятивные:** сличать свой способ действия с эталоном; вносить коррективы и дополнения в составленные планы.**Познавательные:** выдвигать и обосновывать гипотезы, предлагать способы их проверки; строить логические цепочки рассуждений; заменять термины определениями; выделять обобщенный смысл и формальную структуру задачи. | Формирование навыков работы по алгоритму | Индивидуальные карточки | п. 30, №709 (а-в),710 (а, в),712 (а, в), 719 |
|  | **21н****7А****7Б****7В****7Г** | **21н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложениемногочлена на множители способомгруппировки п 30 | комбинированный урок.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормыВы­полнять разложение многочленов на множители, используя вынесение множителя за скобки и спо­соб группировки. | Освоить способ группировки. Научиться применять способ группировки для разложения многочленов на линейные множители. | **Коммуникативные:**  осуществлять совместную деятельность в группах; задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять деятельность с учетом конкретных учебно-познавательных задач. **Регулятивные:** оценивать работу; исправлять и объяснять ошибки.**Познавательные:** выделять обобщенный смысл и формальную структуру задачи; выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных. | Формирование навыков работы по алгоритму | Математический диктант | п. 30,№711 (а-г),713(a),715(a),720(a) |
|  | **21н****7А****7Б****7В****7Г** | **21н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложениемногочлена на множители способомгруппировки п 30 | комбинированный урок.Вы­полнять разложение многочленов на множители, используя вынесение множителя за скобки и спо­соб группировки. | Научиться применять данную операцию на практике | **Коммуникативные:**  развивать умения обмениваться знаниями между одноклассниками для принятия эффективных совместных решений.**Регулятивные:** формулировать способность к мобилизации сил и энергии, к волевому усилию в преодолении препятствий.**Познавательные:** произвольно и осознанноовладевать общим приемом решения задачи. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Индивидуальная работа с самооценкой. | п. 30,№714 (а),716 (а, б), 720 (б), 753 |
|  | **21н****7А****7Б****7В****7Г** | **21н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложениемногочлена на множители способомгруппировки п 30 | урок применения знаний и умений.Вы­полнять разложение многочленов на множители, используя вынесение множителя за скобки и спо­соб группировки. | Научиться применять данную операцию на практике | **Коммуникативные:**  определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы; с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.**Регулятивные:** ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что ещё неизвестно.**Познавательные:** создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста; извлекать необходимую информацию из прослушанных упражнений. | Формирование навыков работы по алгоритму | Сам.работа(15 мин): С-35, № 1 (а, б), 2 (а), 3(1), 4(ДМ) | П. 30; № 717 (а), 718 (а,б), 721, 778, 790 (а,б) |
|  | **21н****7А****7Б****7В****7Г** | **21н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложениемногочлена на множители способомгруппировки п 30 | комбинированный урок.Вы­полнять разложение многочленов на множители, используя вынесение множителя за скобки и спо­соб группировки. | Научиться умножать многочлены; раскладывать многочлены на линейные множители с помощью способа группировки. | **Коммуникативные:**  развивать умения использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме.**Регулятивные:** самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей.**Познавательные:** структурировать знания; выбирать основания и критерии для сравнения, сериации, классификации объектов. | Формирование навыков работы по алгоритму | Фронтальнаяи индивидуальная работа, работа в группах | Задание по карточкам |
|  | **22н****7А****7Б****7В****7Г** | **22н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложениемногочлена на множители способомгруппировки п 30 | урок обобщения и систематизации знаний.Вы­полнять разложение многочленов на множители, используя вынесение множителя за скобки и спо­соб группировки. | Научиться умножать многочлены; раскладывать многочлены на линейные множители с помощью способа группировки. | **Коммуникативные:**  определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы; с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.**Регулятивные:** ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что ещё неизвестно.**Познавательные:** создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста; извлекать необходимую информацию из прослушанных упражнений. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля  | Проверочная работа | Задание по карточкам |
|  | **22н****7А****7Б****7В****7Г** | **22н****7А****7Б****7В****7Г** | **Контрольная работа № 6 по теме: «Произведение многочленов».** | урок контроля знаний и уменийФормирование у обучающих умений к осуществлению контрольной функции | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:** регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Индивидуальное решение контрольных заданий | Повторить п.29-30 |
| **Глава V. Формулы сокращенного умножения. 23 часа** |
|  | **22н****7А****7Б****7В****7Г** | **22н****7А****7Б****7В****7Г** | Возведение вквадрат суммы и разности двух выражений п 32 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у обучающих умений построение и реализации новых знаний. Вывод формул сокращенного умножения: квадратов суммы и разности двух выражений | Познакомиться с основными формулами сокращенного умножения: квадрата суммы и квадрата разности. Научиться применять данные формулы при решении упражнений | ***Коммуникативные:*** слушать и слышать друг друга; уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.***Регулятивные:*** составлять план выполнения заданий совместно с учителем.**Познавательные:** передавать содержание в сжатом виде | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Фронтальныйопрос | П. 32№800,804,807 |
|  | **22н****7А****7Б****7В****7Г** | **22н****7А****7Б****7В****7Г** | Возведение вквадрат суммы и разности двух выражений п 32 | урок закрепления изученного материала.Формирование у обучающих способностей к разбор нерешенных задач | Познакомиться с основными формулами сокращенного умножения: суммы кубов и разности кубов. Научиться применять данные формулы при решении упражнений; доказывать формулы сокращенного умножения, применять их в преобразованиях выражений и вычислениях | **Коммуникативные:** развивать способность с помощью вопросов добывать недостающую информацию; слушать и слышать друг друга; понимать возможность существования различных точек зрения, не совпадающих с собственной***Регулятивные:*** принимать познавательную цель, сохранять ее при выполнении учебных действий, регулировать весь процесс их выполнения и четко выполнять требования познавательной задачи.**Познавательные:** восстанавливать предметную ситуацию, описанную в задаче, путем переформулирования, упрощенного пересказа текста, с выделением только существенной для решения задачи информации | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Индивидуальная работа с самооценкой. | П.32№809,813816, 820(г) |
|  | **23н****7А****7Б****7В****7Г** | **23н****7А****7Б****7В****7Г** | Возведение в куб суммыразностидвух выражений п 32 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у обучающих способностей к разбор нерешенных задач.Доказывать справедливость формул сокращённого умножения, применять их в преобразованиях целых выражений в многочлены | Научиться применять данные формулы сокращенного умножения; анализировать и представлять многочлен в виде произведения | **Коммуникативные:** критично относиться к своему мнению.**Регулятивные:** обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы**Познавательные:** выделять и формулировать проблему; строить логические цепочки рассуждений | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Сам.работа(15.мин):С-37, № 1 (а, б),3(1);С-38, № 1 (а, б),2(1), 4 (ДМ) | П.32 |
|  | **23н****7А****7Б****7В****7Г** | **23н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложениена множители с помощью формул квадрата суммыи квадратаразности п 33 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы | Познакомиться с правилами разложения на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности. Научиться применять данные формулы при решении упражнения; анализировать и представлять многочлен в виде произведения  | ***Коммуникативные:*** устанавливать рабочие отношения; эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации.***Регулятивные:*** сличать способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживать отклонения и отличия от эталона; составлять план и последовательность действий.***Познавательные:*** выдвигать и обосновывать гипотезы, предлагать способы их проверки; выбирать вид графической модели. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Индивидуальные карточки | П.33№822, 835,838, |
|  | **23н****7А****7Б****7В****7Г** | **23н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложениена множители с помощью формулквадратасуммы и квадратаразности п 33 | комбинированный урок.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы | Познакомиться с правилами разложения на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности. Научиться применять данные формулы сокращенного умножения; анализировать и представлять многочлен в виде произведения | **Коммуникативные:** критично относиться к своему мнению.**Регулятивные:** обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы**Познавательные:** выделять и формулировать проблему; строить логические цепочки рассуждений | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Индивидуальная работа с самооценкой. | П.33№843,845851 |
|  | **23н****7А****7Б****7В****7Г** | **23н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложениена множители с помощью формулквадрата суммыи квадратаразности п 33 | урок применения знаний и умений.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы. | Познакомиться с правилами разложения на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности. Научиться применять данные формулы сокращенного умножения; анализировать и представлять многочлен в виде произведения | **Коммуникативные:** критично относиться к своему мнению.**Регулятивные:** обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы**Познавательные:** выделять и формулировать проблему; строить логические цепочки рассуждений | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Проверочная работа | П.33№840(в),846(б),853(б) |
|  | **24н****7А****7Б****7В****7Г** | **24н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножениеразности двух выражений наихсумму п 34 | урок ознакомления с новым материалом.Доказывать справедливость формул сокращённого умножения, применять их в преобразованиях целых выражений в многочлены | Познакомиться с формулой сокращенного умножения- разность квадратов. Научиться применять данную формулу при решении упражнений, выполнять действия с многочленами | ***Коммуникативные:*** воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию , необходимую для решения.***Регулятивные:*** вносить необходимые дополнения и коррективы в план и способ действия в случае расхождения эталона***Познавательные:*** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий. | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Математический диктант | П.34№855,861,881(абв) |
|  | **24н****7А****7Б****7В****7Г** | **24н****7А****7Б****7В****7Г** | Умножениеразности двух выражений на их сумму п 34 | урок закрепления изученного материала.Доказывать справедливость формул сокращённого умножения, применять их в преобразованиях целых выражений в многочлены | Научиться применять формулу разности квадратов и обратную формулу на практике, представлять многочлен в виде произведения, вычислять многочлен по формуле и обратной формуле | ***Коммуникативные:*** развивать умение обмениваться знаниями между одноклассниками.***Регулятивные:*** вносить необходимые дополнения и коррективы в план и способ действия в случае расхождения эталона***Познавательные:*** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий. | Формирование навыков организации анализа и самоконтроля | Индивидуальные карточки | П.34№871,875,877 |
|  | **24н****7А****7Б****7В****7Г** | **24н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложениеразностиквадратов на множители п 35 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы | Освоить формулу разности квадратов. Научиться раскладывать на линейные множители многочлены с помощью формулы сокращенного умножения- разности квадратов | ***Коммуникативные:*** осуществлять совместную деятельность в группах, задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации.***Регулятивные:*** составлять план последовательности действий***Познавательные:*** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Фронтальныйопрос | П.35№885,888,904 |
|  | **24н****7А****7Б****7В****7Г** | **24н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложениеразностиквадратов на множители п 35 | комбинированный урок.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы. | Освоить формулу разности квадратов. Научиться раскладывать на линейные множители многочлены с помощью формулы сокращенного умножения-разности квадратов | ***Коммуникативные:*** осуществлять совместную деятельность в группах, задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации.***Регулятивные:*** составлять план последовательности действий***Познавательные:*** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, выполнения творческого задания | Сам.работа(10 мин):С-39,№1;С-42, № 1 (а, б),2 (1,2) (ДМ) | № 893,890(б,г,и),893(ж,з,и),903(б) |
|  | **25н****7А****7Б****7В****7Г** | **25н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложениеразностиквадратов на множители п 35 | урок обобщения и систематизации знаний.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы. | Научиться раскладывать на линейные множители многочлены с помощью формулы сокращенного умножения- суммы и разности кубов  | **Коммуникативные:**  определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы; с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.**Регулятивные:** ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что ещё неизвестно.**Познавательные:** создавать структуру взаимосвязей смысловых единиц текста; извлекать необходимую информацию из прослушанных упражнений  | Формирование навыков составления алгоритма | Индивидуальные карточки | № 895(б,г,е),897(б,г),902(в,г) |
|  | **25н****7А****7Б****7В****7Г** | **25н****7А****7Б****7В****7Г** | Разложение на множители суммы и разности кубов. п 36 | урок обобщения и систематизации знаний.Формирование у обучающих способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Научиться раскладывать на линейные множители многочлены с помощью формулы сокращенного умножения- суммы и разности кубов | **Коммуникативные:**  обмениваться мнениями, понимать позицию партера, в том числе и отличную от своей; задавать вопросы, слушать и отвечать на вопросы других, формулировать собственные мысли, показывать и обосновывать свою точку зрения.**Регулятивные:** оценивать уровень владения учебным действиям (отвечать на вопрос «что я знаю и умею?») .**Познавательные:** выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных; выбирать основания и критерии для сравнения, сериации, классификации объектов. | Формирование навыков составления алгоритма | Индивидуальные карточки | № 906,908,910 |
|  | **25н****7А****7Б****7В****7Г** | **25н****7А****7Б****7В****7Г** | **Контрольная работа №7****«Формулы сокращенного умножения»** | урок контроля знаний и уменийФормирование у обучающих умений к осуществлению контрольной функции | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:** регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Индивидуальное решение контрольных заданий |  |
|  | **25н****7А****7Б****7В****7Г** | **25н****7А****7Б****7В****7Г** | Преобразование целого выражения в многочлен п 37 | урок ознакомления с новым материалом.Использовать различ­ные преобразования целых выражений при реше­нии уравнений, доказательстве тождеств, в зада­чах на делимость | Освоить принцип преобразование целого выражения в многочлен. Научиться представлять целые выражения в виде многочленов, доказывать справедливость формул сокращенного умножения, применять их в преобразованиях целых выражений в многочлены | ***Коммуникативные:*** осуществлять совместную деятельность в группах, задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации.***Регулятивные:*** составлять план последовательности действий***Познавательные:*** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Фронтальныйопрос | П.37№919(б),921, 925(б), |
|  | **26н****7А****7Б****7В****7Г** | **26н****7А****7Б****7В****7Г** | Преобразование целого выражения в многочлен п 37 | урок закрепления изученного материала.Использовать различ­ные преобразования целых выражений при реше­нии уравнений, доказательстве тождеств, в зада­чах на делимость | Освоить принцип преобразование целого выражения в многочлен. Научиться представлять целые выражения в виде многочленов, доказывать справедливость формул сокращенного умножения, применять их в преобразованиях целых выражений в многочлены | **Коммуникативные:** регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Индивидуальные карточки | П.37№ 924,927(б),928(б) |
|  | **26н****7А****7Б****7В****7Г** | **26н****7А****7Б****7В****7Г** | Преобразование целого выражения в многочлен п 37 | урок закрепления изученного материала.Использовать различ­ные преобразования целых выражений при реше­нии уравнений, доказательстве тождеств, в зада­чах на делимость | Освоить различные преобразования целевых выражений при решении уравнений, доказательстве тождеств, в задачах на делимость | **Коммуникативные:** развивать умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат**Познавательные:** развивать навыки познавательной рефлексии как осознания результатов своих действий | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Индивидуальная работа с самооценкой. | П.37№№ 929(б), 931(в,г),933 |
|  | **26н****7А****7Б****7В****7Г** | **26н****7А****7Б****7В****7Г** | Преобразование целого выражения в многочлен п 37 | урок применения знаний и умений.Использовать различ­ные преобразования целых выражений при реше­нии уравнений, доказательстве тождеств, в зада­чах на делимость | Освоить все правила разложения на множители: метод выделения полного квадрата, вынесение общего множителя за скобки, способ группировки, применение формул сокращенного умножения. Научиться анализировать и представлять многочлен в виде произведения. | ***Коммуникативные:*** осуществлять совместную деятельность в группах, задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации.***Регулятивные:*** составлять план последовательности действий***Познавательные:*** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Самостоятельная работа (15 мин): С-43, №1(а,б), 2(а), 3(а), 4(а), 5(1) (ДМ) | П.37№ 973(б,г,е),930(в,г) |
|  | **26н****7А****7Б****7В****7Г** | **26н****7А****7Б****7В****7Г** | Применениеразличных способов для разложения намножители; п 38 | урок ознакомления с новым материалом.Выполнять последовательное применениенескольких способов для разложения намножители | Научиться выполнять разложение многочленов на множители, применяя различные способы; применять различные формы самоконтроля при выполнении преобразований. | **Коммуникативные:** адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции.**Регулятивные:** обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем.**Познавательные:** делать предложения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Фронтальнаяи индивидуальная работа, работа в группах | П.38№ 936,938(в,г), 941,955 |
|  | **27н****7А****7Б****7В****7Г** | **27н****7А****7Б****7В****7Г** | Применениеразличныхспособов дляразложенияна множители п 38 | урок закрепления изученного материала.Выполнять последовательное применениенескольких способов для разложения намножители. | Научиться анализировать многочлен и распознавать возможность применения того или иного приема разложения его на линейные множители | ***Коммуникативные:*** обмениваться мнениями , понимать позицию партнера, слушать и слышать друг друга; уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.***Регулятивные:*** оценивать уровень владения учебным действием***Познавательные:*** выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Фронтальныйопрос | П.38№ 943,945, |
|  | **27н****7А****7Б****7В****7Г** | **27н****7А****7Б****7В****7Г** | Применениеразличныхспособов дляразложенияна множители п 38 | комбинированный урок.Выполнять последовательное применениенескольких способов для разложения намножители | Научиться анализировать многочлен и распознавать возможность применения того или иного приема разложения его на линейные множители | ***Коммуникативные:*** обмениваться мнениями , понимать позицию партнера, слушать и слышать друг друга; уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.***Регулятивные:*** оценивать уровень владения учебным действием***Познавательные:*** выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Учебная практическая работа в парах | П.38№ 947, 949(б,г)  |
|  | **27н****7А****7Б****7В****7Г** | **27н****7А****7Б****7В****7Г** | Применениеразличныхспособов дляразложенияна множители п 38 | урок применения знаний и умений.Выполнять последовательное применение нескольких способов для разложения на множители. | Научиться выполнять разложение многочленов на множители, применяя различные способы; применять различные формы самоконтроля при выполнении преобразований. | **Коммуникативные:** адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции.**Регулятивные:** обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем.**Познавательные:** делать предложения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Сам. работа | П.38№ 952, 956 |
|  | **27н****7А****7Б****7В****7Г** | **27н****7А****7Б****7В****7Г** | Применениеразличныхспособов дляразложенияна множители п 38 | урок обобщения и систематизации знаний.Выносить общий множитель за скобки, применять способ группировки и формулы сокращенного умножения. | Научиться выполнять разложение многочленов на множители, применяя различные способы; применять различные формы самоконтроля при выполнении преобразований. | **Коммуникативные:** адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции.**Регулятивные:** обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем.**Познавательные:** делать предложения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Учебная практическая работа в парах | Подготовительный вариант контрольной работы |
|  | **28н****7А****7Б****7В****7Г** | **28н****7А****7Б****7В****7Г** | **Контрольная****работа № 8по теме «Преобразование целого выражения в многочлен»** | урок контроля знаний и уменийФормирование у обучающих умений к осуществлению контрольной функции | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:** регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Индивидуальное решение контрольных заданий |  |
| **Глава VI. Системы линейных уравнений. 17 часов** |
|  | **28н****7А****7Б****7В****7Г** | **28н****7А****7Б****7В****7Г** | Линейное уравнение с двумя переменными п40 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся умений построение и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т.д.) | Познакомиться с понятием линейное уравнение с двумя переменными. Научиться находить точку пересечения графиков линейных уравнений без построения, выражать в линейном уравнении одну переменную через другую | ***Коммуникативные:*** устанавливать рабочие отношения; эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации.***Регулятивные:*** сличать способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживать отклонения и отличия от эталона; составлять план и последовательность действий.***Познавательные:*** выдвигать и обосновывать гипотезы, предлагать способы их проверки; выбирать вид графической модели. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Фронтальныйопрос | П.40№1026,1028, 1043(а) |
|  | **28н****7А****7Б****7В****7Г** | **28н****7А****7Б****7В****7Г** | Линейное уравнение с двумя переменными п 40 | комбинированный урок.Формирование у обучающих способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Научиться находить точку пересечения графиков линейных уравнений без построения, выражать в линейном уравнении одну переменную через другую | ***Коммуникативные:*** устанавливать рабочие отношения; эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации.***Регулятивные:*** сличать способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживать отклонения и отличия от эталона; составлять план и последовательность действий.***Познавательные:*** выдвигать и обосновывать гипотезы, предлагать способы их проверки; выбирать вид графической модели. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Математический диктант | П.40№ 1030,1032(б), 1033,1044 |
|  | **28н****7А****7Б****7В****7Г** | **28н****7А****7Б****7В****7Г** | График линейного уравнения с двумя переменнымип 41 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у обучающих способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Научиться определять, является ли пара чисел решением линейного уравнения с двумя неизвестными. | **Коммуникативные:** определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы; с достаточной полнотой и точность выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации.***Регулятивные:*** принимать познавательную цель, сохранять ее при выполнении учебных действий, регулировать весь процесс их выполнения и четко выполнять требования познавательной задачи.**Познавательные:** выявлять особенности разных объектов в процессе их рассматривания | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Индивидуальные карточки | П.41№1046,1048(б,г,е),1055(а) |
|  | **29н****7А****7Б****7В****7Г** | **29н****7А****7Б****7В****7Г** | График линейного уравнения с двумя переменнымип 41 | комбинированный урок.Формирование у учащихся способности к рефлексивной деятельности. | Освоить алгоритм построения на координатной плоскости точки и фигуры по заданным координатам; решение уравнений с двумя переменными. | ***Коммуникативные:*** обмениваться мнениями , понимать позицию партнера, слушать и слышать друг друга; уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.***Регулятивные:*** оценивать уровень владения учебным действием***Познавательные:*** выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Учебная практическая работа в парах | П.41 № 1049(б,г), 1051,1054(б) |
|  | **29н****7А****7Б****7В****7Г** | **29н****7А****7Б****7В****7Г** | Системы линейных уравнений с двумя переменнымип 42 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы. | Освоить основные понятия о решении систем двух линейных уравнений. Научиться правильно употреблять термины: уравнение с двумя переменными, система; понимать их в тексте, в речи учителя; понимать формулировку задачи решить систему уравнений с двумя переменными; строить графики некоторых уравнений с двумя переменными. | **Коммуникативные:** развивать умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат**Познавательные:** развивать навыки познавательной рефлексии как осознания результатов своих действий | Формирование навыка осознанного выбора наиболее эффективного способа решения | Индивидуальная работа с самооценкой. | П.42№1058(б),1060(г), |
|  | **29н****7А****7Б****7В****7Г** | **29н****7А****7Б****7В****7Г** | Системы линейных уравнений с двумя переменнымип 42 | урок применения знаний и умений.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы. | Научиться решать линейные уравнения с двумя переменными, системы уравнений; строить график линейного уравнения с двумя переменными.  | **Коммуникативные:** слушать и слышать собеседника, вступать с ним в учебный диалог.**Регулятивные:** составлять план выполнения заданий совместно с учителем.**Познавательные:** передавать содержание в сжатом виде | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Самостоятельная работа  | П.42№ 1063,1064 |
|  | **29н****7А****7Б****7В****7Г** | **29н****7А****7Б****7В****7Г** | Способ подстановки п 43 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у учащихся умений построение и реализации новых знаний (понятий, способов действий и т.д.) | Познакомиться с понятием способ подстановки при решении системы уравнений; с алгоритмом использования способа подстановки при решении систем уравнений с двумя переменными. Научиться решать системы уравнений с двумя переменными способом подстановки. | **Коммуникативные:** осуществлять совместную деятельность в группах; задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять деятельность с учетом учебно-позновательных задач.**Регулятивные:** оценивать работу; исправлять и исправлять ошибки.**Познавательные:** применять схемы, модели для получения информации; устанавливать причинно-следственные связи | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Индивидуальные карточки | П.43№ 1068(б),1069 (б,г,е),1079(б) |
|  | **30н****7А****7Б****7В****7Г** | **30н****7А****7Б****7В****7Г** | Способ подстановки п 43 | урок применения знаний и умений.Формирование у обучающих способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Научиться решать системы уравнений способом подстановки. | **Коммуникативные:** осуществлять совместную деятельность в группах; задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять деятельность с учетом учебно-позновательных задач.**Регулятивные:** оценивать работу; исправлять и исправлять ошибки.**Познавательные:** применять схемы, модели для получения информации; устанавливать причинно-следственные связи | Формирование устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового | Самостоятельная работа  | П.43№ 1070(б,г),1072(б,г),1074 б |
|  | **30н****7А****7Б****7В****7Г** | **30н****7А****7Б****7В****7Г** | Способ сложения п 44 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у обучающих способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Познакомиться с понятием способ сложения при решении системы уравнений. Освоить алгоритм использования способа сложения при решении систем уравнений с двумя переменными. Научиться решать системы уравнений с двумя переменными способом сложения. | **Коммуникативные:** адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции.**Регулятивные:** обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем.**Познавательные:** делать предложения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | П.44№ 1082(б,г).1083(б,г),1084(б,г,е) |
|  | **30н****7А****7Б****7В****7Г** | **30н****7А****7Б****7В****7Г** | Способ сложения п 44 | урок закрепления изученного материала.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы. | Освоить один из способов решения систем уравнений – способ сложения. Научиться конструировать эквивалентные речевые высказывания с использованием алгебраического и геометрического языков. | **Коммуникативные:** развивать умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат**Познавательные:** развивать навыки познавательной рефлексии как осознания результатов своих действий | Формирование потребности приобретения мотивации к процессу образования | Фронтальныйопрос | П.44№ 1086(г),1088, 1092(б) |
|  | **30н****7А****7Б****7В****7Г** | **30н****7А****7Б****7В****7Г** | Способ сложения п 44 | комбинированный урок.Формирование у учащихся способности к рефлексивной деятельности | Научиться использовать алгоритм решения систем уравнений способом сложения на практике; решать системы уравнений способом сложения. | **Коммуникативные:** проявлять готовность адекватно реагировать на нужды одноклассников, оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам.**Регулятивные:** оценивать уровень владения учебным действием.***Познавательные:*** выражать смысл ситуации различными средствами; анализировать объект, выделяя существенные и несущественные признаки | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Индивидуальные карточки.  | П.44№ 1093(б,г),1094 (г), |
|  | **31н****7А****7Б****7В****7Г** | **31н****7А****7Б****7В****7Г** | Способ сложения п 44 | урок применения знаний и умений.Формирование у учащихся способности к рефлексивной деятельности | Научиться использовать алгоритм решения систем уравнений способом сложения на практике; решать системы уравнений способом сложения. | **Коммуникативные:** проявлять готовность адекватно реагировать на нужды одноклассников, оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам.**Регулятивные:** оценивать уровень владения учебным действием.***Познавательные:*** выражать смысл ситуации различными средствами; анализировать объект, выделяя существенные и несущественные признаки | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Самостоятельная работа | П.44№ 1076(б),1078, 1095(в) |
|  | **31н****7А****7Б****7В****7Г** | **31н****7А****7Б****7В****7Г** | Решение задач с помощью системуравнений п 45 | урок ознакомления с новым материалом.Формирование у обучающих способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Освоить математическую модель при решении алгебраических задач с помощью систем линейных уравнений с двумя переменными. Научиться решать текстовые задачи алгебраическим способом. | ***Коммуникативные:*** обмениваться мнениями , понимать позицию партнера, слушать и слышать друг друга; уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.***Регулятивные:*** оценивать уровень владения учебным действием***Познавательные:*** выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Фронтальныйопрос | П.45№ 1116,1108 |
|  | **31н****7А****7Б****7В****7Г** | **31н****7А****7Б****7В****7Г** | Решение задач с помощью системуравнений п 45 | урок закрепления изученного материала.Решать текстовые задачи, используя в качестве алгебраической модели систему уравнений. Интерпретировать результат, полученный при решении системы. | Освоить математическую модель при решении алгебраических задач с помощью систем линейных уравнений с двумя переменными. Научиться решать текстовые задачи алгебраическим способом. | ***Коммуникативные:*** обмениваться мнениями , понимать позицию партнера, слушать и слышать друг друга; уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.***Регулятивные:*** оценивать уровень владения учебным действием***Познавательные:*** выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Индивидуальные карточки | П.45№ 1111,1105, |
|  | **31н****7А****7Б****7В****7Г** | **31н****7А****7Б****7В****7Г** | Решение задач с помощью системуравнений п 45 | комбинированный урок.Решать текстовые задачи, используя в качестве алгебраической модели систему уравнений. Интерпретировать результат, полученный при решении системы | Освоить математическую модель при решении алгебраических задач с помощью систем линейных уравнений с двумя переменными. Научиться решать текстовые задачи алгебраическим способом. | ***Коммуникативные:*** обмениваться мнениями , понимать позицию партнера, слушать и слышать друг друга; уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме.***Регулятивные:*** оценивать уровень владения учебным действием***Познавательные:*** выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Самостоятельная работа | П.45№ 1112,1114 |
|  | **32н****7А****7Б****7В****7Г** | **32н****7А****7Б****7В****7Г** | Решение задач с помощью системуравнений п 45 | урок обобщения и систематизации знаний.Решать текстовые задачи, используя в качестве алгебраической модели систему уравнений. Интерпретировать результат, полученный при решении системы | Научиться решать текстовые задачи на составление систем уравнений с двумя переменными | **Коммуникативные:** адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции.**Регулятивные:** обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем.**Познавательные:** делать предложения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи | Формирование навыков анализа, творческой инициативности и активности. | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | П.45№ 1118, 1125 |
|  | **32н****7А****7Б****7В****7Г** | **32н****7А****7Б****7В****7Г** | **Контрольная работа №9«Системы линейных уравнений»**  | урок контроля знаний и уменийФормирование у обучающих умений к осуществлению контрольной функции | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:** регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Индивидуальное решение контрольных заданий | п. 1,№2,6(а-г), 15, 18 |
| **Повторение курса алгебры 7 класса. 14 часов** |
|  | **32н****7А****7Б****7В****7Г** | **32н****7А****7Б****7В****7Г** |  Повторение.Уравненияс одной переменной | урок обобщения и систематизации знаний.Формирование у обучающих способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Научиться применять на практике весь теоретический материал, изученный в курсе алгебры 7 класса.  | **Коммуникативные:** адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции.**Регулятивные:** обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем.**Познавательные:** делать предложения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Фронтальныйопрос | №240 (а, б),241(а,б),243 (а,б),244 (а), 237 |
|  | **32н****7А****7Б****7В****7Г** | **32н****7А****7Б****7В****7Г** |  Решение задач с помощью уравнений | урок применения знаний и умений.Формирование у обучающих способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Научиться применять на практике весь теоретический материал, изученный в курсе алгебры 7 класса.  | **Коммуникативные:** описывать содержание действий с целью ориентировки предметно- практической или иной деятельности.***Регулятивные:*** составлять план выполнения заданий совместно с учителем.**Познавательные:** выделять и формулировать проблему; строить логические цепочки рассуждений | Формирование устойчивой мотивации к обучению | Сам.работа | № 249, 250, 252, 223 (а) |
|  | **33н****7А****7Б****7В****7Г** | **33н****7А****7Б****7В****7Г** | Линейнаяфункция | комбинированный урок.Формирование у обучающих способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Научиться применять на практике весь теоретический материал, изученный в курсе алгебры 7 класса.  | **Коммуникативные:** адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции.**Регулятивные:** обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем.**Познавательные:** делать предложения об информации, которая нужна для решения предметной учебной задачи | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Индивидуальные карточки | № 361 (а), 365, 372 (б, г), 353 |
|  | **33н****7А****7Б****7В****7Г** | **33н****7А****7Б****7В****7Г** | Степеньс натуральным показателем и еесвойства | урок обобщения и систематизации знаний.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы | Научиться применять на практике весь теоретический материал, изученный в курсе алгебры 7 класса.  | **Коммуникативные:** проявлять готовность адекватно реагировать на нужды одноклассников, оказывать помощь и эмоциональную поддержку партнерам.**Регулятивные:** оценивать уровень владения учебным действием.***Познавательные:*** выражать смысл ситуации различными средствами; анализировать объект, выделяя существенные и несущественные признаки | Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи | Математический диктант | № 533, 537,542 (а-в), 545,547 (в, г) |
|  | **33н****7А****7Б****7В****7Г** | **33н****7А****7Б****7В****7Г** | Сумма иРазность многочленов. Произведение одночленаи многочлена. Произведение многочленов | комбинированный урок.Формирование у обучающих способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:** осуществлять совместную деятельность в группах; задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять деятельность с учетом учебно-позновательных задач.**Регулятивные:** оценивать работу; исправлять и исправлять ошибки.**Познавательные:** применять схемы, модели для получения информации; устанавливать причинно-следственные связи. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Фронтальныйопрос | № 736 (а, б),752 (в, г), 754 (д),778 (в, г), 782 (б) |
|  | **33н****7А****7Б****7В****7Г** | **33н****7А****7Б****7В****7Г** | Формулысокращенного умножения | урок обобщения и систематизации знаний.Формирование у обучающих способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания. | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:** осуществлять совместную деятельность в группах; задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять деятельность с учетом учебно-позновательных задач.**Регулятивные:** оценивать работу; исправлять и исправлять ошибки.**Познавательные:** применять схемы, модели для получения информации; устанавливать причинно-следственные связи. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Математический диктант | № 967, 969 (а-в),971 (а, б),  |
|  | **34н****7А****7Б****7В****7Г** | **34н****7А****7Б****7В****7Г** |  Преобразование целого выражения. | урок обобщения и систематизации знаний.Формирование у учащихся способностей к рефлексии коррекционно-контрольного типа и реализации коррекционной нормы. | Научиться применять на практике весь теоретический материал, изученный в курсе алгебры 7 класса.  | **Коммуникативные:** осуществлять совместную деятельность в группах; задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять деятельность с учетом учебно-позновательных задач.**Регулятивные:** оценивать работу; исправлять и исправлять ошибки.**Познавательные:** применять схемы, модели для получения информации; устанавливать причинно-следственные связи. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | № 980(а) ,981(г,д,е),983 (а, б) |
|  | **34н****7А****7Б****7В****7Г** | **34н****7А****7Б****7В****7Г** | **Итоговая****контрольная****работа** | урок контроля знаний и уменийФормирование у обучающих умений к осуществлению контрольной функции | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:** регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Индивидуаль­ное решение контрольных заданий | Повторить материал; карточки для зачета |
|  | **34н****7А****7Б****7В****7Г** | **34н****7А****7Б****7В****7Г** |  Анализ контрольной работы.  | урок обобщения и систематизации знанийФормирование у учащихся способности к рефлексивной деятельности | Научиться применять на практике весь теоретический материал, изученный в курсе алгебры 7 класса.  | **Коммуникативные:** осуществлять совместную деятельность в группах; задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять деятельность с учетом учебно-позновательных задач.**Регулятивные:** оценивать работу; исправлять и исправлять ошибки.**Познавательные:** применять схемы, модели для получения информации; устанавливать причинно-следственные связи. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Фронтальный опрос | Повторить материал |
|  | **34н****7А****7Б****7В****7Г** | **34н****7А****7Б****7В****7Г** | Решение текстовых задач. | комбинированный урок.Решение задач на движение.Формирование у обучающих способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | ***Коммуникативные:*** задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять совместную деятельность в парах и рабочих группах с учетом конкретных учебно-познавательных задач.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат; предвосхищать результат и уровень усвоения.***Познавательные:*** осуществлять отбор существенной информации. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Фронтальный опрос | Uztest.ru |
|  | **35н****7А****7Б****7В****7Г** | **35н****7А****7Б****7В****7Г** | Решение текстовых задач. | урок обобщения и систематизации знаний.Формирование у обучающих способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки на практике | **Коммуникативные:**  задавать вопросы с целью получения необходимой для решения проблемы информации; осуществлять совместную деятельность в парах и рабочих группах с учетом конкретных учебно-познавательных задач. **Регулятивные:** оценивать достигнутый результат; предвосхищать результат и уровень усвоения.**Познавательные:** осуществлять отбор существенной информации (из материалов учебника и рассказа учителя, по воспроизведению в памяти) | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | 988 (а, б), 992 (в, г) |
|  | **35н****7А****7Б****7В****7Г** | **35н****7А****7Б****7В****7Г** | Решение текстовых задач. | урок обобщения и систематизации знаний.Формирование у обучающих способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Научиться применять на практике весь теоретический материал, изученный в курсе алгебры 7 класса.  | **Коммуникативные:** слушать других, пытаться понимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения.**Регулятивные:** составлять план и последовательность действий; вносить коррективы и дополнения в составленные планы.**Познавательные:** ориентироваться на разнообразие способов решения задач. | Формирование навыков организации анализа своей деятельности | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | 975 (а-в), 978 (а, б) |
|  | **35н****7А****7Б****7В****7Г** | **35н****7А****7Б****7В****7Г** | Решение текстовых задач. | урок обобщения и систематизации знаний.Формирование у обучающих способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Научиться применять на практике весь теоретический материал, изученный в курсе алгебры 7 класса.  | **Коммуникативные:** слушать других, пытаться понимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения.**Регулятивные:** составлять план и последовательность действий; вносить коррективы и дополнения в составленные планы.**Познавательные:**ориентироваться на разнообразие способов решения задач. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Фронтальнаяи индивиду­альная работа | Uztest.ru |
|  | **35н****7А****7Б****7В****7Г** | **35н****7А****7Б****7В****7Г** | Решение текстовых задач. | урок обобщения и систематизации знаний.Формирование у обучающих способностей и способностей к структурированию и систематизации изучаемого предметного содержания | Научиться применять на практике весь теоретический материал, изученный в курсе алгебры 7 класса.  | **Коммуникативные:** слушать других, пытаться понимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения.**Регулятивные:** составлять план и последовательность действий; вносить коррективы и дополнения в составленные планы.**Познавательные:** ориентироваться на разнообразие способов решения задач. | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Фронтальнаяи индивиду­альная работа |  |

1. **ОПИСАНИЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Печатные пособия:**

1. Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7классы / Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк; составитель Т.А.Бурмистрова – М.: Просвещение, 2013;
2. Алгебра: учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений / Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова; под редакцией С.А.Теляковкого – М.: Просвещение, 2010-2013;
3. Алгебра. Тесты. 7классы / П.И.Алтынов – М.: Дрофа, 2012 ;
4. Алгебра. Тесты для промежуточной аттестации. 7 классы / Ф.Ф.Лысенко – Ростов-на-Дону: Легион, 2013;
5. Дидактические материалы по алгебре для 7 класса / Л.И.Звавич, Л.В.Кузнецова, С.Б.Суворова – М.: Просвещение, 2008;
6. Алгебра. 7класс: поурочные планы по учебнику Ю.Н.Макарычева и др. / Л.А.Тапилина, Т.Л.Афанасьева – Волгоград: Учитель, 2010

**Технические средства обучения:**

* классная доска с набором магнитов для крепления таблиц;
* антибликовая доска;
* персональный компьютер;
* мультимедийный проектор;
* демонстрационные измерительные инструменты и приспособления (размеченные и неразмеченные линейки, циркули, транспортиры, наборы угольников);
* демонстрационные пособия для изучения геометрических величин (длины, периметра, площади) и др.;
* демонстрационные пособия для изучения геометрических фигур: модели геометрических фигур и тел, развертки геометрических тел;
* демонстрационные таблицы.

**Материально- техническое обеспечение:**

1. Тематические презентации
2. Компакт-диски Виртуальная школа Кирилла и Мефодия Уроки алгебры, 7 – 9 класс.

**Интернет- ресурсы:**

**http://www.prosv.ru** - сайт издательства «Просвещение» (рубрика «Математика»)

[**http:/**](http://www.ege.edu.ru/)**www.mnemozina.**ru - сайт издательства Мнемозина (рубрика «Математика»)

[**http:/**](http://www.ege.edu.ru/)**www.drofa.ru** - сайт издательства Дрофа (рубрика «Математика»)

[**http://www.profile-edu.ru**](http://www.profile-edu.ru/) - Рекомендации и анализ результатов эксперимента по профильной школе. Разработки элективных курсов для профильной подготовки учащихся. Примеры учебно-методических комплектов для организации профильной подготовки учащихся в рамках вариативного компонента

[**http://www.center.fio.ru/som**](http://www.center.fio.ru/som) - методические рекомендации учителю-предметнику (представлены все школьные предметы). Материалы для самостоятельной разработки профильных проб и активизации процесса обучения в старшей школе.

[**http://www.edu.ru**](http://www.profile.edu.ru/) - Центральный образовательный портал, содержит нормативные документы Министерства, стандарты, информацию о проведение эксперимента.

[**http://www.ed.gov.ru**](http://www.ed.gov.ru/) - На сайте представлена нормативная база: в хронологическом порядке расположены законы, указы, которые касаются как общих вопросов образования так и разных направлений модернизации.

[**http://www.apkro.redline.ru**](http://www.apkro.redline.ru/) - Московская академия повышения квалификации. Кафедры представляют ряд разработок учебно-методических комплектов для профильной школы.

[**http://www.ege.edu.ru**](http://www.ege.edu.ru/) сервер информационной поддержки Единого государственного экзамена.

[**http://www.internet-scool.ru**](http://www.internet-scool.ru/) - сайт Интернет – школы издательства Просвещение. Учебный план разработан на основе федерального базисного учебного плана для общеобразовательных учреждений РФ и представляет область знаний «Математика». На сайте представлены Интернет-уроки по алгебре и началам анализа и геометрии, с включают подготовку сдачи ЕГЭ.

Планировка кабинета математики осуществлена рационально в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами (СанПиН 2.4.2 178-02).

1. **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**В результате изучения алгебры ученик должен**

**знать/понимать**

* существо понятия математического доказательства; примеры доказательств;
* существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;
* как используются математические формулы, уравнения; примеры их применения для решения математических и практических задач;
* как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания;
* смысл идеализации, позволяющей решать задачи реальной действительности математическими методами, примеры ошибок, возникающих при идеализации;
* формулы сокращенного умножения;

**уметь**

* составлять буквенные выражения и формулы по условиям задач; осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления, осуществлять подстановку одного выражения в другое; выражать из формул одну переменную через остальные;
* выполнять основные действия со степенями с натуральными показателями, с одночленами и многочленами; выполнять разложение многочленов на множители; сокращать алгебраические дроби;
* решать линейные уравнения и уравнения, сводящиеся к ним, системы двух линейных уравнений с двумя переменными;
* решать текстовые задачи алгебраическим методом, интерпретировать полученный результат, проводить отбор решений, исходя из формулировки задачи;
* определять координаты точки плоскости, строить точки с заданными координатами, строить графики линейных функций и функции у=х2;
* 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 и систем;
* 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.

**В результате изучения элементов логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей ученик должен:**

**уметь**

· проводить несложные доказательства, получать простейшие следствия из известных или ранее полученных утверждений, оценивать логическую правильность рассуждений, использовать примеры для иллюстрации и контрпримеры для опровержения утверждений;

· извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках; составлять таблицы, строить диаграммы и графики;

· решать комбинаторные задачи путем систематического перебора возможных вариантов, а также с использованием правила умножения;

· вычислять средние значения результатов измерений;

· находить частоту события, используя собственные наблюдения и готовые статистические данные;

· находить вероятности случайных событий в простейших случаях;

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

· выстраивания аргументации при доказательстве (в форме монолога и диалога);

· распознавания логически некорректных рассуждений;

· записи математических утверждений, доказательств;

· анализа реальных числовых данных, представленных в виде диаграмм, графиков, таблиц;

· решения практических задач в повседневной и профессиональной деятельности с использованием действий с числами, процентов, длин, площадей, объемов, времени, скорости;

· решения учебных и практических задач, требующих систематического перебора вариантов;

· сравнения шансов наступления случайных событий, оценки вероятности случайного события в практических ситуациях, сопоставления модели с реальной ситуацией;

· понимания статистических утверждений.