**Пояснительная записка**

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и авторской программы Математика: программы: 5–11 классы / [А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Д.А., Е.В. Буцко]. — М. :Вентана-Граф, 2015. — 152 с.

Рабочая программа по алгебре 8 класса базового уровня реализуется на основе следующих документов:

1. Государственный стандарт основного общего образования по математике.
2. Программы.Математика: программы: 5–11 классы / [А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Д.А., Е.В. Буцко]. — М. :Вентана-Граф, 2015. — 152 с
3. Учебный план, календарный учебный график МКОУ Новохайская школа на 2020-2021 учебный год.

Данная программа ориентирована на учебно-методический комплект «Алгебра. 8 класс» авторов А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якира. Согласно школьному годовому календарному учебному графику 2020-2021 года МКОУ «Новохайская школа» программа рассчитана на 3 часа в неделю, всего 105 часов (35 недель).

***Цели обучения:***

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

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

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

Знакомство с историей развития алгебры как науки формирует у учащихся представления об алгебре как части общечеловеческой культуры.

***Задачи обучения:***

* Развитие представления о числе и роли вычислений в человеческой практике.
* Формирование практических навыков выпол­нения устных, письменных, инструменталь­ных вычислений.
* Овладение символическим языком алгеб­ры,
* Изучение свойств и графиков элементар­ных функций, использование функ­ционально-графических представлений для описания и анализа реальных зависимостей.

**Предметные результаты освоения содержания курса алгебры:**

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

**Алгебраические выражения**

Учащийся научится:

* оперировать понятиями «тождество», «тождественное преобразование», решать задачи, содержащие буквенные данные, работать с формулами;
* выполнять преобразование выражений, содержащих степени с натуральными показателями;
* выполнять тождественные преобразования рациональных выражений на основе правил действий над многочленами;
* выполнять разложение многочленов на множители.

Учащийся получит возможность:

* выполнять многошаговые преобразования рациональных выражений, применяя широкий набор способов и приёмов;
* применять тождественные преобразования для решения задач из различных разделов курса.

 **Уравнения**

Учащийся научится:

* решать линейные уравнения с одной переменной, системы двух уравнений с двумя переменными;
* понимать уравнение как важнейшую математическую модель для описания и изучения разнообразных реальных ситуаций, решать текстовые задачи алгебраическим методом;
* применять графические представления для исследования уравнений, исследования и решения систем уравнений с двумя переменными.

Учащийся получит возможность:

* овладеть специальными приёмами решения уравнений и систем уравнений; уверенно применять аппарат уравнений для решения разнообразных задач из математики, смежных предметов, практики;
* применять графические представления для исследования уравнений, систем уравнений, содержащих буквенные коэффициенты.

**Функции**

Учащийся научится:

• понимать и использовать функциональные понятия, язык (термины, символические обозначения);

* строить графики линейной функций, исследовать свойства числовых функций на основе изучения поведения их графиков;
* понимать функцию как важнейшую математическую модель для описания процессов и явлений окружающего мира, применять функциональный язык для описания и исследования зависимостей между физическими величинами;

Учащийся получит возможность:

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

**Содержание курса алгебры 8 класса (105 часов)**

**Рациональные выражения. (42час)**

Рациональные выражения. Целые выражения. Дробные выражения. Рациональная дробь. Основное свойство рациональной дроби. Сложение, вычитание, умножение и деление рациональных дробей. Возведение рациональной дроби в степень. Тождественные преобразования рациональных выражений. Степень с целым отрицательным показателем и её свойства.

**Квадратные корни. Действительные числа. (26 час)**

Квадратные корни. Арифметический квадратный корень и его свойства.

Тождественные преобразования выражений, содержащих квадратные корни.

**Квадратные уравнения (26 час)**

Квадратное уравнение. Формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета.

Рациональные уравнения. Решение рациональных уравнений, сводящихся к линейным или к квадратным уравнениям. Решение текстовых задач с помощью рациональных уравнений.

**Повторение и систематизация учебного материала. (11 час)**

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Содержание(разделы, темы) | Кол-вочасов | Датыпроведения | Оборудование | **Планируемые результаты (в соответствии с ФГОС)** | Домашнее задание. |
| план | факт | **Предметные** | **Метапредметные** | **Личностные** |
| 1 | Повторение «Целые выражения» | 1 | 1.09 |  | Проектор презентация | Используют математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия (сложения и вычитания) | **Регулятивные** – работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства.**Познавательные** – сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников.**Коммуникативные –**умеют выполнять различные роли в группе. | Объясняют самому себе свои наиболее заметныедостижения; проявляют познавательный интерес к изучению предмета, способам решения учебных задач; дают адекватную самооценку учебной деятельности; понимают причины успеха/неуспеха в учебной деятельности | №17,18 |
| 2 | Повторение «Степень с натуральным показателем» | 1 | 2.09 |  | Проектор презентация | Пошагово контролируют правильность и полноту применения свойств степени | **Регулятивные** – в диалоге с учителем совершенствуют критерии оценки и пользуются ими в ходе оценки и самооценки.**Познавательные** – преобразовывают модели с целью выявления об-щих законов, определяющих предметную об-ласть.**Коммуникативные** – умеют при необходимости отстаивать свою точку зрения, аргументируя ее | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития; проявляют познавательный интерес к изучениюпредмета, способам решения учебных задач; дают адекватную самооценку учебной деятельности; понимают причины успеха/неуспеха в учебной деятельности | №19,20 |
| 3 | Повторение «Формулы сокращенного умножения» | 1 | 7.09 |  | Проектор презентация | умеют применять формулы сокращенного умножения | **Регулятивные** – работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства.**Познавательные** – записывают выводы в виде правил «если … , то …».**Коммуникативные –**умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития; проявляют познавательный интерес к изучениюпредмета, способам решения учебных задач; дают адекватную самооценку учебной деятельности; понимают причины успеха в учебной деятельности | №22,23 |
| 4 | Входная контрольная работа | 1 | 8.09 |  | Раздаточный материал | Применяют теоретический материал, изученный в течение курса математики 7 класса при решении контрольных вопросов | **Коммуникативные:** регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Оценивают свою учебную деятельность |  |
|  | **Глава I. Рациональные выражения. (42 часа)** |  |
| 5 | Рациональные дроби | 1 | 9.09 |  | Тренажёры для устного счёта. | умеют распозновать целые рациональные выражения, дробные рациональные выражения, приводить примеры таких выражений.Знакомятся с понятиями: одздробно рациональных выражений тождественно равных выражений | **Регулятивные:** осознавать качество и уровень усвоения.**Познавательные:** применять методы информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств **Коммуникативные:** уметь принимать точку зрения другого | Формирование навыков анализа, творческой инициативности и активности | §1,№4,6,21 |
| 6 | Допустимые значения рациональных дробей | 1 | 14.09 |  |  | **Регулятивные:** вносить коррективы и дополнения в составленные планы.**Познавательные:** проводить анализ способов решения задачи с точки зрения их рациональности и экономичности **Коммуникативные:** уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций | Приобретать мотивацию к процессу образования |  |
| 7 | Основное свойство рациональной дроби | 1 | 15.09 |  |  | §2,№28,31,35, |
| 8 | Сокращение дробей С.Р. | 1 | 16.09 |  |  Проектор, презентация  | Знакомятся с понятиями: основное свойство дроби при сокращении умение применять основное свойство дроби Приводят алгебраические дроби с разными знаменателями к одинаковому знаменателю | **Регулятивные –** работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации, определяют цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно, осуществляют поиск средств ее достижения, с учителем совершенствуют критерии оценки и используются ими в ходе оценки и самооценки**Познавательные** – самостоятельно предполагают, какая информация нужна для учебной задачи, преобразовывают модели с целью выявления общих законов, определяющих предметную область.**Коммуникативные** – умеют слушать других, пытаются принять другую точку зрения, готовы изменить свою точку зрения, умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договориться с людьми иных позиций. | Проявляют положительное отношение к урокам математики, интерес к новому учебному материалу, способам решения новых учебных задач, доброжелательное отношение к сверстникам, адекватно воспринимают оценку учителя и одноклассников, проявляют познавательный интерес к изучению математики, способам решения учебных задач, понимают причины успеха в учебной деятельности, объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития; анализируют соответствие результатов требованиям конкретной учебной задачи | §2,№38,45,47(1) |
| 9 | Приведение дробей к общему знаменателю | 1 | 21.09 |  |  | §2,№43,49,51 |
| 10 | Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями | 1 | 22.09 |  | Раздаточный материал. | §3,№69,71 |
| 11 | Отработка навыков сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями. С.Р | 1 | 23.09 |  | Проектор, презентация. | . Имеют представление о правилах сложения и вычитания дробей  | **Регулятивные –**определяют цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно, осуществляют поиск средств ее достижения.**Познавательные** – передают содержание в сжатом или развернутом виде.**Коммуникативные** – умеют высказывать свою точку зрения, ее обосновать | Объясняют самому себе свои наиболее заметныедостижения; проявляют познавательный интерес к изучению предмета, способам решения учебных задач; дают адекватную самооценку учебной деятельности; понимают причины успеха в учебной деятельности | §3,№73,75,79 |
| 12 | Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями | 1 | 28.09 |  |  | Приводят алгебраические дроби с разными знаменателями к одинаковому знаменателю | **Регулятивные –**обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем.**Познавательные** – сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников.**Коммуникативные –**умеют принимать точку зрения другого | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития; проявляют познавательный интерес к изучениюматематики, способам решения учебных задач; дают позитивную оценку и самооценку учебной деятельности | §4,99, 101(неч.) |
| 13 | Правило об изменении знака перед дробью. Его применение. |  1  | 29.09 |  |  Раздаточный материал | Складывают и вычитают алг. дроби с разными знаменателями; действуют по заданному и самостоятельно составленному плану решения задачи | **Регулятивные –**определяют цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно, осуществляют поиск средств ее достижения.**Познавательные** – передают содержание в сжатом или развернутом виде.**Коммуникативные** – умеют высказывать свою точку зрения, ее обосновать | Проявляют познавательный интерес к изучениюматематики, способам решения учебных задач; дают позитивную оценку и самооценку учебной деятельности; адекватно воспринимают оценку учителя и сверстников; понимают причины успеха в учебной деятельности | §4,№105,107(1,2)109(1,2) |
| 14 | Упрощение алгебраических выражений и нахождение их значений при данных значениях переменных. | 1 | 30.09 |  | презентация | Закрепляют навыки действий сдробями при доказательстве тождеств . | **Коммуникативные:** оформлять мысли в устной и письменной речи с учетом речевых ситуаций.**Регулятивные:** определять цель учебной деятельности, осуществлять поиск ее достижения.**Познавательные:** восстанавливать предметную ситуацию, описанную в задаче, путем переформулирования, упрощенного пересказа текста, с выделением только существенной для решения задачи информации | Объясняют самому себе свои наиболее заметныедостижения; проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к новому учебному материалу, способам решения новых учебных задач, доброжелательное отношение к сверстникам; дают адекватную оценку учебной деятельности | §4,№109(3,4), 111,113(1-3) |
| 15 | Доказательство тождеств. | 1 | 5.10 |  | ПрезентацияРаздаточныйматериал | §4, № 118,120,123, |
| 16 | Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями. Самостоятельная работа. | 1 | 6.10 |  | Раздаточный материал. | Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма выполнения заданий по повторяемой теме | **Регулятивные** – работают по составленному плану**Познавательные** – записывают выводы в виде правил «если… то …».**Коммуникативные** – умеют отстаивать точку зрения, аргументируя её | Принимают и осваивают социальную роль обучающегося, проявляют мотивы своей учебной деятельности, дают адекватную оценку своей учебной деятельности. | Задание 2 «Проверьте себя» |
| 17 | **Контрольная работа № 1 по теме «Рациональные дроби»** | 1 | 7.10 |  | Раздаточный материал. | Применяют теоретический материал, изученный на предыдущих уроках, при решении контрольных заданий | **Коммуникативные:** регулировать собственную деятельность посредством письменной речи.**Регулятивные:** оценивать достигнутый результат.**Познавательные:** выбирать наиболее эффективные способы решения задачи | Формирование навыков самоанализа и самоконтроля | Повторить пп.1-4 |
| 18 | Анализ к/р. Умножение и деление алгебраических дробей. | 1 | 12.10 |  | Проектор, презентация.Тренажёры для устного счёта. | Применяют теоретический материал при умножении и делении алгебраических дробей и возведение в степень | **Регулятивные** – работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации, определяют цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно, осуществляют поиск средств ее достижения. **Познавательные** – записывают выводы в виде правил «если …, то …», сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников.**Коммуникативные** – умеют организовать учебное взаимодействие в группе, умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничают в совместном решении задачи. | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельности | §5, №145,147,150(1-3) |
| 19 | Возведение алгебраической дроби в степень. | 1 | 13.10 |  | §5,№152,154, 172 |
| 20 | Преобразование рациональных выражений. | 1 | 14.10 |  | Проектор, презентация | Умеют возводить лроби в степень; заполнять . Умеют находить значения сложных выражений со степенями, представлять число в виде произведения степеней | **Регулятивные –** Выделяют и осознают то, что уже усвоено, осознают качество и уровень усвоения**Познавательные –** Строят логические цепи рассуждений **Коммуникативные** – Используют адекватные языковые средства для отображения своих мыслей | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку своей учебной деятельности | §5,№156,159(1 ст) 161(1) |
| 21 | Упрощение и нахождение значения выражения. С.р. | 1 | 19.10 |  | §5,№ 159(2ст).163,165,  |
| 22 | Тождественные преобразования рациональных выражений | 1 | 20.10 |  | Проектор, презентация. Тренажёры для устного счёта. | Умеют применять правила умножения и деления степеней с одинаковыми показателями для упрощения рациональных алгебраических выражений; находить степень с нулевым показателем.  | **Регулятивные** – Составляют план и последовательность действий**Познавательные** –. Выделяют количественные характеристики объектов, заданные словами**Коммуникативные** С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в соответствии с задачами коммуникации | Понимают необходимость учения, осваивают и принимают социальную роль обучающегося, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности | §6, №177(1-4) 179(1,2),  |
| 23 | Доказательство тождеств. | 1 | 21.10 |  | Проектор, презентация.Раздаточный материал | Закрепляют навыки действий сдробями при доказательстве тождеств . | **Регулятивные** – Сличают способ своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отклонения и отличия от эталонаПознавательные –. Умеют выбирать смысловые единицы текста и устанавливать отношения между ними**Коммуникативные**Умеют слушать и слышать друг друга | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми | §6 ,177(5-8), 179(3,4) |
| 24. | Отработка навыков доказательства тождеств | 1 | 26.10 |  | Проектор, презентация | Закрепляют навыки действий сдробями при доказательстве тождеств .. | **Регулятивные** – Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий**Познавательные –** Выделяют обобщенный смысл и формальную структуру задачи**Коммуникативные**Учатся устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решение | Принимают и осваивают социальную роль обучающегося, проявляют мотивы своей учебной деятельности, дают адекватную оценку своей учебной деятельности | §6,№ 181(1.2),183(1)  |
| 25 | Упрощение выражений | 1 | 27.10 |  | Проектор, презентация | §6,№181(3.4) 183(2) |
| 26 | Упрощение и нахождение значения выражения. | 1 | 28.10 |  | Проектор, презентация | Умеют находить значение выражения при указанных значениях; работать по заданному  | **Регулятивные** – Выделяют и осознают то, что уже усвоено, осознают качество и уровень усвоения**Познавательные –** Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий**Коммуникативные** Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме | Дают позитивную самооценку результатам деятельности, понимают причины успеха в своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению | §6,№ 185, 187(1) |
| 27 | Отработка навыков упрощения выражений.  | 1 | 9.11 |  | Раздаточный материал | Умеют применять полученные знания на практике. | **Регулятивные** – Сличают способ своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отклонения и отличия от эталона**Познавательные** – Выдвигают и обосновывают гипотезы, предлагают способы их проверки **Коммуникативные**Обмениваются знаниями между членами группы | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, оценивают свою учебную деятельность | §6,№187(2), 189 |
| 28 | Отработка навыков упрощения выражений и нахождение значения выражения. С.Р. | 1 | 10.11 |  | Проекторпрезентация раздаточный материал | Умеют применять правила сложения и вычитания алгебраических дробей для упрощения выражений и решения уравнений | **Регулятивные** – Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий**Познавательные –** Выражают структуру задачи разными средствами**Коммуникативные**Умеют (или развивают способность) брать на себя инициативу в организации совместного действия | Дают положительную адекватную самооценку на основе заданных критериев успешности учебной деятельности, ориентируются на анализ соответствия результатов требованиям конкретной учебной задачи |  |
| 29 | **Контрольная работа № 2 по теме: «Тождественные преобразования рациональных выражений»** | 1 | 11.11 |  | Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма выполнения заданий по повторяемой теме | **Регулятивные** –определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления.**Познавательные** *–* записывают выводы в виде правил «если… то…».***Коммуникативные*** *–* умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности | Повторить пп.5-7 |
| 30 | Равносильные уравнения. | 1 | 16.11 |  | Раздаточный материал | Используют различные приёмы при решении уравнений  | **Регулятивные** – понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. **Познавательные** – самостоятельно предполагают, какая информация нужна для решения учебной задачи.**Коммуникативные** – умеют критично относиться к своему мнению. | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную самооценку учебной деятельности, анализируют соответствие результатов требованиям конкретной учебной задачи. | §7,№206,208(1-4),  |
| 31 | Первые представления о решении рациональных уравнений. | 1 | 17.11 |  | Проектор, презентация. | Используют алгоритм решения уравнений с переменной в знаменателе дроби. | **Регулятивные** – Осознают качество и уровень усвоения**Познавательные** – Умеют выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных**Коммуникативные** – Планируют общие способы работы. Учатся согласовывать свои действия | Дают положительную адекватную самооценку на основе заданных критериев успешности учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к предметуПроявляет положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения познавательных задач, дают положительную оценку и самооценку результатов учебной деятельности | §7№ 208(4-6) |
| 32 | Решение дробно-рациональных уравнений.С.р. | 1 | 18.11 |  | Проектор, презентация Раздаточный материал. | §7, №213(3-4), 216 |
| 33 | Степень с отрицательным целым показателем. | 1 | 23.11 |  | Умеют выполнять действия со степенями  | Р**егулятивные** – Составляют план и последовательность действий**Познавательные** – Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, путем переформулирования, упрощенного пересказа текста, с выделением только существенной для решения задачи информации**Коммуникативные** – Работают в группе. Учатся организовывать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками | §8,№233,235, 239 |
| 34 | Отработка навыков нахождения степеней с отрицательным целым показателем. | 1 | 24.11 |  | Проектор, презентация. | §8 №241,243, |
| 35 | Стандартный вид положительного числа | 1 | 25.11 |  | Раздаточный материал. Тренажёры для устного счёта. | Имеют представление о стандартном виде положительного числа и его порядке.  | **Регулятивные** – Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже усвоено, и того, что еще неизвестно**Познавательные** – Выбирают знаково-символические средства для построения модели**Коммуникативные** – Общаются и взаимодействуют с партнерами по совместной деятельности или обмену информацией | Проявляют интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в учебной деятель-ности, дают положительную оценку и само-оценку результатов учебной деятельности | §8,№ 247,249,253, 255(1,2) |
| 36 | Отработка навыков представления положительных чисел в стандартном виде. С.р. | 1 | 30.11 |  | §8,№ 261, 264 |
| 37 | Свойства степени с целым показателем. Умножение степеней с целым показателем. | 1 | 1.12 |  | Умеют применять свойство степенейУмеют возводить в степень;. Умеют находить значения сложных выражений возводить степень в степень, представлять число в виде произведения степеней. | **Регулятивные** – Самостоятельно формулируют познавательную цель и строят действия в соответствии с ней**Познавательные –** Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи**Коммуникативные** – Обмениваются знаниями. Развивают способность с помощью вопросов добывать недостающую информацию | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения | §9,№275,277, 279 |
| 38 | Возведение степени в степень с целым показателем | 1 | 2.12 |  | Проектор, презентация. | §9.№281,283, 285 |
| 39 | Деление степеней с целым показателем | 1 | 7.12 |  | Раздаточный материал. Тренажёры для устного счёта. | Знают свойства степеней и умеют их применять | **Регулятивные** – Сличают свой способ действия с эталоном**Познавательные** – Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи**Коммуникативные** – С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в соотоветствии с задачами и условиями коммуникации | Дают позитивную самооценку учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения новых учебных задач | §9,№287,290(1,2)  |
| 40 | Упрощение выражений, содержащих степени с целым показателем. | 1 | 8.12 |  | §9,№294,297 |
| 41 | Отработка навыков свойств степени с целым показателем. С.Р | 1 | 9.12 |  | Проектор,презентация. | §9,№292,299(1) |
| 42 | Функция  и её график | 1 | 14.12 |  |  | Умеют выполнять построение графика и отвечать на вопросы по графику | **Регулятивные** – Предвосхищают результат и уровень усвоения (какой будет результат?)**Познавательные** – Выделяют обобщенный смысл и формальную структуру задачи**Коммуникативные –**Работают в группе. Придерживаются морально-этических и психологических принципов общения и сотрудничества | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, осознают и принимают социальную роль ученика | §10, №314, 316,318 |
| 43 | Функция  как обратно пропорциональная величина  | 1 | 15.12 |  |  Проектор, презентация.Раздаточный материал.  | Умеют выполнять построение графика и отвечать на вопросы по графику | **Регулятивные** – Составляют план и последовательность действий**Познавательные** – Умеют выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных**Коммуникативные** – Учатся организовывать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками | Дают положительную адекватную самооценку на основе заданных критериев успешности учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к предмету | §10, №,323.325, |
| 44 | Графическое решение уравнений и систем уравнений | 1 | 16.12 |  | Умеют применять графический способ решения уравнений и систем  | §10. №332,334,336 |
| 45 | Графики кусочных функций | 1 | 21.12 |  | . | Применяют теоретический материал для построения графиков кусочных функций | **Регулятивные** – понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. **Познавательные** – самостоятельно предполагают, какая информация нужна для решения учебной задачи.**Коммуникативные** – умеют критично относиться к своему мнению. | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную самооценку учебной деятельности, анализируют соответствие результатов требованиям конкретной учебной задачи. | §10, №341,343 |
| 46 | **Контрольная работа № 3 по теме: «Рациональные уравнения»** | 1 | 22.12 |  | Раздаточный материал.  | Применяют теоретический материал, изученный на предыдущих уроках, при решении контрольных заданий | **Регулятивные** *–* Самостоятельно формулируют познавательную цель и строят действия в соответствии с ней**Познавательные –** Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий**Коммуникативные** *–* Обмениваются знаниями между членами группы для принятия эффективных решений | Дают позитивную самооценку результатам учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета | Повторить пп.8-10 |
|  | **Глава II. Квадратные корни. Действительные числа . (25 часов)** |
| 47 | Функция *y = x2*и её график. | 1 | 23.12 |  | Проектор презентация | Умеют строить крафик квадратичной функции.Умеют применять графический способ решения уравнений и систем | **Регулятивные** *–*. Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий**Познавательные** *–* Выражают структуру задачи разными средствами. Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи**Коммуникативные –** Учатся управлять поведением партнера - убеждать его, контролировать, корректировать и оценивать его действия | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития | §11, №351,358 |
| 48 | Графическое решение уравнений и систем уравнений. | 1 | 28.12 |  | Проектор, презентация. | Проявляют познавательный интерес к изучению предмета, способам решения учебных задач; дают адекватную оценку и самооценку учебной деятельности; понимают причины успеха/неуспеха в учебной деятельности | §11№,354,356 |
| 49 | Отработка навыков построения графиков квадратичной функции. С.Р | 1 | 29.12 |  | Раздаточный материал. Тренажёры для устного счёта. | **Регулятивные** *–* работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства.**Познавательные** *–* сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников.**Коммуникативные** *–* умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничают в совместном решении задачи | Проявляют познавательный интерес к изучению математики, способам решения учебных задач; дают позитивную оценку и самооценку учебной деятельности; адекватно воспринимают оценку учителя; анализируют соответствие результатов требованиям учебной задачи | §11,№360,362, 367 |
| 50 | Квадратные корни. Арифметический квадратный корень | 1 | 30.12 |  | §12,№380,384 |
| 51 | Упрощение выражений содержащих квадратные корни и нахождение их значений. | 1 | 11.01 |  | Раздаточный материал. Тренажёры для устного счёта. | Знать определение квадратного корня из числа, арифметического квадратного корня из числа,.Умеют применять свойства арифметического квадратного корня | Регулятивные *–*. Сличают свой способ действия с эталоном**Познавательные** *–* Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи**Коммуникативные**Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, осознают и принимают социальную роль ученика, объясняют свои достижения | §12,№388,390, 392 |
| 52 | Решение уравнений, содержащие квадратные корни. | 1 | 12.01 |  | §12,№394,396,402 |
| 53 | Множество и его элементы | 1 | 13.01 |  | Знать понятие множеств ,умениераспозноватьмножества,способов задания множеств. Знать понятие подмножеств и операции с ними | §13,427,430 |
| 54 | Способы задания множеств. | 1 | 18.01 |  | Проектор, презентация. | **Регулятивные** *–* определяют цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно; осуществляют поиск средств ее достижения.**Познавательные –** самостоятельно предполагают, какая информация нужна для решения учебной задачи.**Коммуникативные –**умеют слушать других, принимать другую точку зрения, готовы изменить свою точку зрения | Объясняют самому себе свои наиболее заметныедостижения; проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к новому учебному материалу, способам решения новых учебных задач, доброжелательное отношение к сверстникам; адекватно воспринимают оценку учителя | §13,№432, 434,(436) |
| 55 | Подмножество. | 1 | 19.01 |  | Раздаточный материал. Тренажёры для устного счёта. | §14, №441,444, 460 |
| 56 | Подмножество. Операции над множествами. | 1 | 20.01 |  | §14, №449,454, 459 |
| 57 | Числовые множества | 1 | 25.01 |  | Раздаточный материал. | Имеют представление о множествах и подмножествах и операциях с ними | **Регулятивные** – понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. **Познавательные** – самостоятельно предполагают, какая информация нужна для решения учебной задачи.**Коммуникативны**е – умеют критично относиться к своему мнению. | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную самооценку учебной деятельности, анализируют соответствие результатов требованиям конкретной учебной задачи. | §15, №470,474, 482 |
| 58 | Множество действительных чисел | 1 | 26.01 |  | Проектор, презентация. | Обнаруживают и устраняют ошибки логического (в ходе решения) и арифметического (в вычислении) характера | **Регулятивные** *–* определяют цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно; осуществляют поиск средств ее достижения.**Познавательные** *–* передают содержание в сжатом или развернутом виде.**Коммуникативные** *–* умеют высказывать свою точку зрения и пытаются ее обосновать | Проявляют познавательный интерес к изучениюматематики, способам решения учебных задач; дают позитивную оценку и самооценку учебной деятельности; адекватно воспринимают оценку учителя и сверстников;  | §15,№479, 481 |
| 59 | Свойства арифметического квадратного корня | 1 | 27.01 |  | Раздаточный материал. Тренажёры для устного счёта | Умеют применять свойства арифметического квадратного корня | **Регулятивные** *–* понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.**Познавательные –** самостоятельно предполагают, какая информация нужна для решения учебной задачи.**Коммуникативные** *–* умеют критично относиться к своему мнению | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют положительное отношение к урокам математики, дают положительную оценку и самооценку результатов учебной деятельности | §16, №497,499, 501 |
| 60 | Нахождение значений выражений, используя свойства арифметических квадратных корней. | 1 | 1.02 |  | §16, №503,507 |
| 61 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения арифметического квадратного корня. | 1 | 2.02 |  | §16,№509, 511 |
| 62 | Отработка навыков извлечения арифметического квадратного корня. С.р |  | 3.02 |  | Раздаточный материал. Тренажёры для устного счёта. | Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма выполнения заданий по повторяемой теме | **Регулятивные –**работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства.**Познавательные** *–* записывают выводы в виде правил «если … , то …».**Коммуникативные** *–* организовывают учебное взаимодействие в группе (распределяют роли, договариваются друг с другом) | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, осознают и принимают социальную роль ученика, объясняют свои достижения, понимают причины успеха в учебной деятельности | §16,№513,519 |
| 63 | Вынесение множителя из под знака корня |  | 8.02 |  |  | §17, №526,532,535(1-3) |
| 64 | Внесение множителя под знак корня |  | 9.02 |  | презентация | Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма выполнения заданий по повторяемой теме | ***Регулятивные*** *–* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления.**Познавательные** *–* записывают выводы в виде правил «если… то…».***Коммуникативные*** *–* умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности | §17,№528, 530,535(4-6) |
| 65 | Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня. |  | 10.02 |  | Раздаточный материал. Тренажёры для устного счёта. | §17,№,537,539(1-4), 541 |
| 66 | Освобождение от иррациональности в знаменателе дроби. |  | 15.02 |  | Раздаточный материал. | Применяют теоретический материал, изученный на предыдущих уроках | **Регулятивные** – понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации. **Познавательные** – самостоятельно предполагают, какая информация нужна для решения учебной задачи.**Коммуникативные** – умеют критично относиться к своему мнению. | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают адекватную самооценку учебной деятельности, анализируют соответствие результатов требованиям конкретной учебной задачи. | §17,№543,558, |
| 67 | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни с помощью формул сокращенного умножения. С.р. | 1 | 16.02 |  | Проектор, презентация. | Умеют применять свойства арифметического квадратного корня | **Регулятивные** *–* работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства.**Познавательные** *–* записывают выводы в виде правил «если … , то …».**Коммуникативные –**организовывают учебное взаимодействие в группе (распределяют роли, договариваются друг с другом) | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития; проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к новому учебному материалу, способам решения новых учебных задач, доброжелательное отношение к сверстникам | §17,№547,570, |
| 68 |  Функция и её график .. | 1 | 17.02 |  | Тренажёры для устного счёта. | Имеют представление о способах построения функции | **Регулятивные** *–* работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства.**Познавательные** *–* сопоставляют и отбирают информацию, полученную из разных источников.**Коммуникативные** *–* умеют выполнять различные роли в группе, сотрудничают в совместном решении задачи | Проявляют познавательный интерес к изучениюпредмета, способам решения учебных задач; дают адекватную самооценку учебной деятельности; понимают причины успеха в учебной деятельности; анализируют соответствие результатов требованиям учебной задачи | §18, №582,584,586, |
| 69 | Графическое решение уравнений и систем уравнений. | 1 | 22.02 |  | Проектор, презентация. | Имеют представление о понятие график функции и графическом методе решений уравнений и систем | **Регулятивные** *–* составляют план выполнения задач, решают проблемы творческого и поискового характера.**Познавательные** *–* умеют самостоятельно предполагать, какая информация нужна для решения предметной учебной задачи.**Коммуникативные** *–* при необходимости отстаивают свою точку зрения, аргументируя ее | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития; проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к новому учебному материалу, способам решения новых учебных задач, доброжелательное отношение к сверстникам; дают адекватную оценку деятельности | §18, №591,597 |
| 70 | Отработка навыков применения свойств арифметического квадратного корня | 1 | 24.02 |  | . Проектор, презентация | Имеют применять теоретический материал | **Регулятивные** *–* определяют цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно, осуществляют поиск средств ее достижения.**Познавательные** *–* передают содержание в сжатом, выборочном или развернутом виде.**Коммуникативные** *–* умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Проявляют познавательный интерес к изучениюпредмета, способам решения учебных задач; дают адекватную самооценку учебной деятельности; понимают причины успеха в учебной деятельности; анализируют соответствие результатов требованиям учебной задачи | Задание №4 «Проверьте себя» |
| 71 | **Контрольная работа № 4 по теме: «Квадратные корни. Действительные числа»** | 1 | 1.03 |  | Раздаточный материал | Применяют теоретический материал, изученный на предыдущих уроках, при решении контрольных заданий | **Регулятивные** *–* работают по составленному плану, используют наряду с основными и дополнительные средства.**Познавательные** *–* преобразовывают модели с целью выявления общих законов, определяющих предметную область.**Коммуникативные** *–* умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции | Проявляют познавательный интерес к изучению математики, способам решения учебных задач; дают позитивную оценку и самооценку учебной деятельности; адекватно воспринимают оценку учителя;  | Повторить пп.11-18 |
|  | **Глава III. Квадратные уравнения. (26 час)** |  |  |  |  |  |  |  | §19, №618,622,625 |
| 72 | Анализ контрольной работы. Квадратные уравнения | 1 | 2.03 |  | Проектор, презентация. | Имеют представление о квадратных уравнениях и видах уравнений | **Регулятивные**: Составляют план и последовательность действий**Познавательные***:* Выделяют и формулируют проблему. Выбирают основания и критерии для сравнения, сериации, классификации объектов**Коммуникативные***:* С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в соответствии с задачами коммуникации | Проявляют познавательный интерес к изучениюпредмета, способам решения учебных задач; дают адекватную самооценку учебной деятельности; понимают причины успеха в учебной деятельности; анализируют соответствие результатов требованиям учебной задачи  | §19, №618,622,625 |
| 73 | Неполные квадратные уравнения. | 1 | 3.03 |  | Тренажёры для устного счёта. | **Регулятивные:** Составляют план и последовательность действий**Познавательные:** Выделяют обобщенный смысл и формальную структуру задачи**Коммуникативные**Вступают в диалог, участвуют в коллективном обсуждении проблем, умеют слушать и слышать друг друга | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают положительную оценку и самооценку результатам деятельности | §19, №627,629, 634 |
| 74 | Методы решений неполных квадратных уравнений. | 1 | 9.03 |  | Раздаточный материал. Проектор презентация | Знают методы решения неполных квадратных уравнений | **Регулятивные**: Предвосхищают результат и уровень усвоения (какой будет результат?)**Познавательные***:* Проводят анализ способов решения задач**10.03Коммуникативные У**меют (или развивают способность) брать на себя инициативу в организации совместного действия | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, понимают причины успеха в деятельности | §19, № 636,639, 641 |
| 75 | Формула корней квадратного уравнения | 1 | 10.03 |  | Проектор, презентация.раздаточный материал | Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма выполнения заданий по повторяемой теме | ***Регулятивные*** *–* определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления.**Познавательные** *–* записывают выводы в виде правил «если… то…».***Коммуникативные*** *–* умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности | §20,№658,660(неч.), 662(1) |
| 76 | Решение квадратных уравнений с применением формулы. | 1 | 15.03 |  | Раздаточный материал Проектор, презентация.. |  | Регулятивные *–* понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.**Познавательные** *–* делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.**Коммуникативные –**умеют критично относиться к своему мнению | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают положительную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету | §20,№ 660(четн),664(1-2),671(1) |
| 77 | Еще одна формула корней квадратного уравнения, через четный второй коэффициент  | 1 | 16.03 |  | Проектор, презентация. | Умеют применять формулы при решения квадратных уравнений через дискриминант | **Регулятивные:** определять цель учебной деятельности с помощью учителя и самостоятельно, искать средства ее осуществления. **Познавательные:** устанавливать причинно-следственные связи **Коммуникативные:** адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают адекватную самооценку результатам учебной деятельности | §20,№667,669 |
| 78 | Решение уравнений с параметрами. | 1 | 17.03 |  | Раздаточный материал. Проектор презентация | Умеют применять теорию при решении заданий с параметрами | **Регулятивные:** составлять план и последовательность действий.**Познавательные:** составлять целое из частей, самостоятельно достраивая, восполняя недостающие компоненты**Коммуникативные:** уметь представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме | Проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности | §20,№673,689, 692 |
| 79 | Теорема Виета | 1 | 24.03 |  | Проектор, презентация. | . Умеют применять прямую и обратную теорему Виета | **Регулятивные** – обнаруживают и формулируют учебную проблему совместно с учителем.**Познавательные –** самостоятельно предполагают, какая информация нужна для решения учебной задачи.**Коммуникативные –** умеют уважительно относиться к позиции другого, пытаются договориться | Объясняют самому себе свои наиболее заметныедостижения; проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к новому учебному материалу, способам решения новых учебных задач, доброжелательное отношение к сверстникам | §21№708,710, 712 |
| 80 | Теорема, обратная теореме Виета. | 1 | 29.03 |  | Раздаточный материал.Проектор презентация | Умеют применять прямую и обратную теорему Виета | **Регулятивные** – составляют план выполнения задач, решают проблемы творческого и поискового характера.**Познавательные** – записывают выводы в виде правил «если … , то …».**Коммуникативные** – умеют принимать точку зрения другого, для этого владеют приемами слушания | Объясняют самому себе свои наиболее заметныедостижения; проявляют познавательный интерес к изучению предмета, способам решения учебных задач; дают адекватную оценку и самооценку учебной деятельности; понимают причины успеха. | §21№714,720,723, |
| 81 | Уравнения с параметрами С.р. | 1 | 30.03 |  | Умеют применять теорию при решении заданий с параметрами | **Коммуникативные:**Вступают в диалог, участвуют в коллективном обсуждении проблем, умеют слушать и слышать друг друга.**Регулятивные:**Сличают свой способ действия с эталоном**Познавательные:**Выделяют количественные характеристики объектов, заданные словами | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают адекватную самооценку результатам учебной деятельности | §21№716,718 Задание №5. «Проверьте себя» |
| 82 | ***Контрольная работа № 5 по теме «Квадратные уравнения»*** | 1 | 31.03 |  | Раздаточный материал Проектор, презентация. | Применяют теоретический материал, изученный на предыдущих уроках, при решении контрольных заданий. | **Регулятивные:** Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий**Познавательные:**Выражают структуру задачи разными средствами. Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи**Коммуникативные** Умеют (или развивают способность) брать на себя инициативу в организации совместного действия | Проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в своей учебной деятельности | Повторить пп.19-21 |
| 83 | Квадратный трёхчлен | 1 | 5.04 |  | Раздаточный материал. | Умеют находить корни квадратного трехчлена и раскладывать его на множители |  |  | §22,№754(неч.),769 |
| 84 | Разложение кв.трехчлена на множители. Формула у=ах+вх+с=а(х-х)(х-х) | 1 | 6.04 |  | Раздаточный материал. | Умеют находить корни квадратного трехчлена и раскладывать его на множители | **Регулятивные:** Сличают способ и результат своих действий с заданным эталоном**Познавательные:**Строят логические цепи рассуждений. Устанавливают причинно-следственные связи **Коммуникативные:** Регулируют собственную деятельность посредством речевых действий | Дают положительную адекватную самооценку на основе заданных критериев успешности учебной деятельности, ориентируются на анализ соответствия результатов требованиям задачи | §22,№756,758(1-2) |
| 85 | Отработка навыков разложения квадратного трехчлена на множители. С.р | 1 | 7.04 |  | Проектор, презентация. | Могут применять теоретические знания по данной теме | **Регулятивные:** Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий.**Познавательные:**Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи**Коммуникативные**Работают в группе. Придерживаются психологических принципов общения и сотрудничества | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, принимают и осваивают социальную роль ученика | §22,№762(1),764(1), 766(1)  |
| 86 | Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям. | 1 | 12.04 |  | Знают алгоритм решения квадратных уравнений | **Регулятивные:** Сличают способ и результат своих действий с заданным эталоном**Познавательные:**Выделяют и формулируют проблему**Коммуникативные:** Умеют брать на себя инициативу в организации совместного действия | Проявляют положительное отношение к урокам математики, широкий интерес к способам решения новых учебных задач, понимают причины успеха в учебной деятельности, дают оценку результатам своей учебной | §23,№,778, |
| 87 | Решение биквадратных уравнений | 1 | 13.04 |  | Раздаточный материал Проектор презентация. | Могут решать уранения, сводящиеся к квадратным | **Регулятивные:** Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий**Познавательные:**Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задач**Коммуникативные:** Определяют цели и функции участников, способы взаимодействия | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, понимают причины успеха в деятельности | §23,№776,780(1) |
| 88 | Метод замены переменных | 1 | 14.04 |  | Имеют представление о методе замены переменных при решении кв.уравнений | **Регулятивные:** Составляют план и последовательность действий**Познавательные:**Выполняют операции со знаками и символами**Коммуникативные:** Устанавливают рабочие отношения, учатся эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации | Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития, понимают и осознают социальную роль ученика, дают адекватную самооценку результатам своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету | §23,№788(1-3), 792(1) |
| 89 | Дробно рациональные уравнения | 1 | 19.04 |  | Проектор, презентация. | умеют решать дробно рациональные уравнения | **Регулятивные:** Определяют последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата**Познавательные:**Проводят анализ способов решения задач**Коммуникативные:** Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме | Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают оценку своей учебной деятельности | §23,№788(4),792(2),795(1) |
| 90 | Отработка метода замены переменных к уравнениям, сводящимся к квадратным. | 1 | 20.04 |  | Раздаточный материал.Тренажёры для устного счёта | .Умеют применять теоретические знания . | **Регулятивные:** Регулируют процесс выполнения задачи**Познавательные:**Создают алгоритмы деятельности при решении проблем творческого характера**Коммуникативные:** С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли | Проявляют устойчивый и широкий интерес к способам решения познавательных задач, положительное отношение к урокам математики, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, понимают причины успеха в деятельности | §23,№795(2-3), 794(1) |
| 91 | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. Задачи на движение. | 1 | 21.04 |  | Умеют решать текстовые задачи с помощью квадратных уравнений | §24,№804,806 |
| 92 | Задачи на движение по течению и против течения.  | 1 | 26.04 |  | Проектор презентация | Умеют решать текстовые задачи с помощью квадратных уравнений | **Регулятивные** – определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её осуществления.**Познавательные** – записывают выводы в виде правил «если… то…».**Коммуникативные** – умеют организовывать учебное взаимодействие в группе | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности | §24,№811,813 |
| 93 | Задачи на работу | 1 | 27.04 |  | Раздаточный материал | Умеют решать текстовые задачи с помощью квадратных уравнений | **Регулятивные** *–* понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.**Познавательные** *–* делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.**Коммуникативные –**умеют критично относиться к своему мнению | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают положительную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету | §24,№809,820 |
| 94 | Задачи на смеси и сплавы | 1 | 28.04 |  |  | §24,№ 825, 832 |
| 95 | Решение задач на проценты |  | 4.05 |  | Проектор презентация | Умеют решать текстовые задачи с помощью квадратных уравнений | **Регулятивные** *–* понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации.**Познавательные** *–* делают предположения об информации, которая нужна для решения учебной задачи.**Коммуникативные** *–* умеют критично относиться к своему мнению | Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, дают положительную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют интерес к предмету | §24,№822, 833 |
| 96 | Решение задач .С.р. |  | 5.05 |  |  | Пошагово контролируют правильность и полноту выполнения алгоритма выполнения заданий по повторяемой теме |  | §24 Задание №6 «Проверьте себя» |
| 97 | ***Контрольная работа № 6 по теме «*Применение квадратных уравнений*»*** |  | 11.05 |  | Раздаточный материал | Применяют теоретический материал, изученный на предыдущих уроках, при решении контрольных заданий. | Повторить пп.22-24 |
|  | **Повторение и систематизация учебного материала. (7 ч.)** |  |
| 98 | Повторение по теме «Рациональные выражения». | 1 | 12.05 |  | Проектор презентация | Умеют выполнять действия с рациональными выражениями | **Регулятивные** – Выделяют и осознают то, что уже усвоено, осознают качество и уровень усвоения**Познавательные** – Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий**Коммуникативные** Адекватно используют речевые средства для аргументации | Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивают свою учебную деятельность | №840(1-5),843(1-5) |
| 99 | Повторение по теме «Рациональные выражения». | 1 | 17.05 |  | Тренажер для устного счета | Умеют применять свойства арифметического квадратного корня. | **Регулятивные** – Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий**Познавательные** – Проводят анализ способов решения задач**Коммуникативные**Вступают в диалог, учатся владеть монологической и диалогической формами речи в соответствии с нормами родного языка | Дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета, к способам решения познавательных задач | № 891(1-4),892(1-2),893(1-4) |
| 100 | Повторение по теме «Квадратные уравнения». | 1 | 18.05 |  | Проектор презентация | Могут решать квадратные уравнения , выбирая наиболее рациональный путь | **Регулятивны**е – Осознают качество и уровень усвоения**Познавательные** – Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, с выделением существенной для решения задачи информации**Коммуникативные** Учатся контролировать, корректировать и оценивать действия партнера | Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивают свою учебную деятельность, применяют правила делового сотрудничеств | №918 |
| 101 | Повторение по теме «Квадратные уравнения». | 1 | 19.05 |  | Раздаточныйматериал  | Умеют применять полученные знания на практике.Применяют теоретический материал, изученный в течение курса алгебры 8 класса при решении контрольных вопросов | **Регулятивные** – Осознают качество и уровень усвоения**Познавательные –**Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, с выделением существенной для решения задачи информации**Коммуникативные** Учатся контролировать, корректировать и оценивать действия партнера | Проявляют положительное отношение к урокам математики, к способам решения познавательных задач, оценивают свою учебную деятельность, применяют правила делового сотрудничеств |  |
| 102 | Обобщающий урок | 1 | 24.05 |  |  |  |  |  |  |
| 103 | Итоговая контрольная работа | 1 | 25.05 |  |  |  |  |  |  |
| 104 | Анализ контрольной работы. | 1 | 26.05 |  |  |  |  |  |  |
| 105 | Итоговый урок. | 1 | 26.05 |  |  |  |  |  |  |