Рабочая программа по математике 6 класса на 2021-2022 учебный год

(170 часов, 5 часов в неделю) (к УМК Н. Я. Виленкина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова, С. И. Шварцбурда.)

Содержание

$\mathcal{N}_{\!$	Раздел	Страницы
1	Пояснительная записка	2-5
2	Планируемые результаты освоения учебного предмета	6 – 15
3	Содержание учебного предмета	16 – 20
4	Рекомендации по оценке знаний и умений, учащихся по математике	21 – 24
5	Материально-техническое обеспечение образовательного процесса	25
6	Тематическое планирование	26, 27
7	Учебно - методическое обеспечение	28, 29
8	Календарно-тематическое планирование	30

1. Пояснительная записка.

Статус документа

Рабочая программа составлена на основании следующих документов:

Рабочая программа разработана по ФГОС второго поколения основного общего образования и соответствует следующим документам:

- ▶ Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.02.2011 N 19644) с изм. в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1644, от 31.12.2015 N 1577Приказ Минобрнауки РФ № 1577 от 31.12.2015 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.
- Примерная основная образовательная программа, одобренная федеральным учебнометодическим объединением по общему образованию (протокол заседания от 8 апреля 2015 г. № 1/15) Электронный ресурс. Режим доступа: https://fgosreestr.ru/registry/primernaya-osnovnayaobrazovatelnaya-programma-osnovnogo-obshhego-obrazovaniya-3/
- Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования. Утв. Министерством Просвещения РФ № 254 от 20.05.2020г.
- Приказ № 766 от 23 декабря 2020 г. «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. № 254»
- ➤ Санитарные правила СП 2.4.3648-20 «Санитарно- эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»

Для реализации программы используются

- **1.** Учебник «Математика 6 класс»: учебник для общеобразовательных учреждений в 2 частях / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А.С. Чесноков, Л. А.Александрова, С.И. Щварцбурд М.: Просвещение, 2021
- **2.** Авторская программа: _«Математика. Сборник рабочих программ 5 6 классы», М. Просвещение, 2014. Составитель Т. А. Бурмистрова

Место предмета в федеральном базисном учебном плане

Рабочая программа для 6 класса составлена в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного образовательных стандарта основного общего образования, с учётом концепции духовно-нравственного воспитания и планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования.

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение математики в 6 классе отводится **5** часа в неделю, всего **170** часов.

Учебный план *МКОУ «Миатлинская сош»* для успешного усвоения курса отводит на изучение математики в 6 классе **5** часов в неделю, всего **170** часов.

В связи с особенностями календарно - учебного графика, выпадения праздничных дней (1 сентября, 15 сентября-День единства народов Дагестана, 17 и 18 сентября-выборы, 4 ноября-День народного единства, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая) рабочая программа составлена на 169 часов.

Срок реализации программы один учебный год.

Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, самостоятельных, проверочных работ и математических диктантов в конце логически законченных блоков учебного материала. Контроль знаний по итогам параграфа учебника планируется в форме контрольных работ.

Уровень обучения – базовый.

Цели и задачи обучения

Математика играет важную роль в формировании у школьников умения учиться. Обучение математике закладывает основы для формирования приёмов умственной деятельности: школьники учатся проводить анализ, сравнение, классификацию объектов, устанавливать причинно-следственные связи, закономерности, выстраивать логические цепочки рассуждений. Изучая математику, они усваивают определённые обобщённые знания и способы действий. Универсальные математические способы познания способствуют целостному восприятию мира, позволяют выстраивать модели его отдельных процессов и явлений, а также являются основой формирования универсальных учебных действий. Универсальные учебные действия обеспечивают усвоение предметных знаний и интеллектуальное развитие обучающихся, формируют способность к самостоятельному поиску и усвоению новой информации, новых знаний и способов действий, что составляет основу умения учиться.

Цели программы обучения

 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.
- > Систематическое развитие понятия числа;
- ▶ Выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики; подготовка обучающихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.

В ходе изучения курса обучающиеся развивают навыки вычислений с натуральными числами, овладевают навыками действий с обыкновенными и десятичными дробями, получают начальные преставления об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составлении уравнений, продолжают знакомство с геометрическими понятиями, приобретают навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.

Усвоенные знания и способы действий необходимы не только для дальнейшего успешного изучения математики и других школьных дисциплин, но и для решения многих практических задач во взрослой жизни.

Задачи программы обучения

- Формировать элементы самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);
- Развивать основы логического, знаково-символического и алгоритмического мышления; пространственного воображения; математической речи; умения вести поиск информации и работать с ней;
- > Развивать познавательные способности;
- Воспитывать стремление к расширению математических знаний;
- Способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- **В**оспитывать культуру личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Решение названных задач обеспечит осознание школьниками универсальности математических способов познания мира, усвоение математических знаний, связей математики с окружающей действительностью и с другими школьными предметами, а также личностную заинтересованность в расширении математических знаний.

Программа обеспечивает обязательный минимум подготовки обучающихся по математике, определяемый образовательным стандартом, соответствует общему уровню развития и подготовки обучающихся данного возраста.

Формы организации образовательного процесса

- > индивидуальные,
 - > групповые,
 - фронтальные;
 - > классные,
 - **>** внеклассные.

Ведущий вид деятельности

> системно – деятельностный

Методы и приемы обучения

- > проблемный,
- > метод проектов,
- > исследования,
- > частично-поисковый,
 - > поисковый,
- > наглядно-иллюстративный,
 - > словесный,
 - > практический,
 - репродуктивный.

Формы и способы проверки знаний

- > проверочные работы;
 - > тестирование;
- контрольная работа;
- > самостоятельные работы
- > графические, словарные математические диктанты
 - > работа по индивидуальным карточкам

Контроль по разделам проводится в форме тестов, математических диктантов, контрольных и самостоятельных работ.

Промежуточная аттестация – согласно Уставу образовательного учреждения.

2.Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Личностные результаты

Обучающиеся научатся:

- осознавать внутреннюю позицию обучающегося на уровне положительного отношения к урокам математики;
- > понимать роль математических действий в жизни человека;
- роявлять интерес к различным видам учебной деятельности, включая элементы предметно-исследовательской деятельности;
- > понимать предложения и оценки учителей и одноклассников;
- понимать причину успеха в учебе;
- > понимать нравственное содержание поступков окружающих людей.

Обучающиеся получат возможность научиться:

- интересу к познанию математических фактов, количественных отношений, математических зависимостей в окружающем мире;
- > ориентироваться на оценку результатов познавательной деятельности;
- общим представлениям о рациональной организации мыслительной деятельности;
- > самооценки на основе заданных критериев успешности учебной деятельности;
- > первоначальной ориентации в поведении на принятые моральные нормы;
- > пониманию чувств одноклассников, учителей;
- представлению о значении математики для познания окружающего мира.

Регулятивные

Обучающиеся сможет:

- принимать учебную задачу и следовать инструкции учителя;
- планировать свои действия в соответствии с учебными задачами и инструкцией учителя;
- **>** выполнять действия в устной форме;
- > учитывать выделенные учителем ориентиры действия в учебном материале;
- **»** в сотрудничестве с учителем находить несколько вариантов решения учебной задачи, представленной на наглядно-образном уровне;
- вносить необходимые коррективы в действия на основе принятых правил;
- выполнять учебные действия в устной и письменной речи;
- > принимать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- осуществлять пошаговый контроль под руководством учителя в доступных видах учебнопознавательной деятельности;
- > понимать смысл инструкции учителя и заданий, предложенных в учебнике;
- **>** выполнять действия в опоре на заданный ориентир;
- > воспринимать мнение и предложения (о способе решения задачи) сверстников;
- **в** сотрудничестве с учителем, классом находить несколько вариантов решения учебной задачи;
- на основе вариантов решения практических задач под руководством учителя делать выводы
 о свойствах изучаемых объектов;
- > выполнять учебные действия в устной, письменной речи и во внутреннем плане;

- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в действия с наглядно-образным материалом;
- > самостоятельно определять цели обучения;
- > ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности;
- развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- **самостоятельно** планировать пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- соотносить свои действия с планируемыми результатами;
- > осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата;
- определять способы действий в рамках предложенных условий и требований;
- > корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- > оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- **»** владеть основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной;
- > выдвигать версии решения проблемы;
- **с** ставить цель деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей;

Познавательные

Обучающиеся сможет:

- осуществлять поиск нужной информации, используя материал учебника и сведения, полученные от взрослых;
- использовать рисуночные и символические варианты математической записи; кодировать информацию в знаково-символической форме;
- **>** на основе кодирования строить несложные модели математических понятий, задачных ситуаций;
- > строить небольшие математические сообщения в устной форме;
- проводить сравнение (по одному или нескольким основаниям, наглядное и по представлению, сопоставление и противопоставление), понимать выводы, сделанные на основе сравнения;
- **»** выделять в явлениях существенные и несущественные, необходимые и достаточные признаки;
- проводить аналогию и на ее основе строить выводы;
- > в сотрудничестве с учителем проводить классификацию изучаемых объектов;
- > строить простые индуктивные и дедуктивные рассуждения.
- под руководством учителя осуществлять поиск необходимой и дополнительной информации;
- работать с дополнительными текстами и заданиями;
- > соотносить содержание схематических изображений с математической записью;
- моделировать задачи на основе анализа жизненных сюжетов;
- устанавливать аналогии; формулировать выводы на основе аналогии, сравнения, обобщения;
- > строить рассуждения о математических явлениях;
- > пользоваться эвристическими приемами для нахождения решения математических задач.

Коммуникативные

Обучающиеся сможет:

- принимать активное участие в работе парами и группами, используя речевые коммуникативные средства;
- > допускать существование различных точек зрения;
- **с**тремиться к координации различных мнений о математических явлениях в сотрудничестве; договариваться, приходить к общему решению;
- использовать в общении правила вежливости;
- использовать простые речевые средства для передачи своего мнения;
- > контролировать свои действия в коллективной работе;
- > понимать содержание вопросов и воспроизводить вопросы;
- следить за действиями других участников в процессе коллективной познавательной деятельности;
- > строить понятные для партнера высказывания и аргументировать свою позицию;
- использовать средства устного общения для решения коммуникативных задач.
- > корректно формулировать свою точку зрения;
- проявлять инициативу в учебно-познавательной деятельности;
- > контролировать свои действия в коллективной работе; осуществлять взаимный контроль;
- организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;
- владеть устной и письменной речью;
- формировать и развивать компетентность в области использования информационно коммуникационных технологий (далее – ИКТ);
- > определять возможные роли в совместной деятельности;
- **у** критически относиться к собственному мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его;
- **р**оли, договариваться друг с другом и т. д.);
- решения учебных и практических задач с помощью средств ИКТ;
- использовать информацию с учетом этических и правовых норм;

Предметные результаты:

Ученик научится:

- уметь 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), развития способности обосновывать суждения, проводить классификацию;
- » владеть базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, дроби, процентах, об основных геометрических объектах (точка, прямая, ломаная, угол, многоугольник, многогранник, круг, окружность, шар, сфера и пр.), формирования представлений о статистических закономерностях в реальном мире и различных способах их изучения;
- уметь выполнять арифметические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;

- уметь пользоваться изученными математическими формулами, знать основные способы представления и анализа статистических данных; умения решать задачи с помощью перебора всех возможных вариантов;
- умения применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов.
- умения применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, связанных с отношением и пропорциональностью величин, дробями и процентами.
- представлений о числе и числовых системах от натуральных до рациональных чисел;
 практических навыков выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений,
 вычислительной культуры;
- распознавать и изображать перпендикулярные прямые с помощью линейки и треугольника; определять координаты точки а координатной плоскости, отмечать точки по заданным координатам;

Ученик получит возможность научиться:

- познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- углубить и развить представления о натуральных числах;
- научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Результаты освоения междисциплинарных программ

Формирование ИКТ-компетентности обучающихся

Создание графических объектов

Обучающийся научится:

- создавать диаграммы различных видов (алгоритмические, концептуальные, классификационные, организационные, родства и др.) в соответствии с решаемыми залачами:
- > создавать специализированные карты и диаграммы: географические, хронологические;

Обучающийся получит возможность научиться:

> создавать мультипликационные фильмы;

Анализ информации, математическая обработка данных в исследовании

Обучающийся научится:

- **в** вводить результаты измерений и другие цифровые данные для их обработки, в том числе статистической и визуализации;
- > строить математические модели;
- проводить эксперименты и исследования в виртуальных лабораториях по естественным наукам, математике и информатике.

Обучающийся получит возможность научиться:

- проводить естественно-научные и социальные измерения, вводить результаты измерений и других цифровых данных и обрабатывать их, в том числе статистически и с помощью визуализации;
- нализировать результаты своей деятельности и затрачиваемых ресурсов.

Моделирование, проектирование и управление

Обучающийся научится:

- **к**онструировать и моделировать с использованием материальных конструкторов с компьютерным управлением и обратной связью;
- **р** проектировать и организовывать свою индивидуальную и групповую деятельность, организовывать свое время с использованием ИКТ.

Обучающийся получит возможность научиться:

роектировать виртуальные и реальные объекты и процессы, использовать системы автоматизированного проектирования.

«Основы учебно-исследовательской и проектной деятельности»

Обучающийся научится:

- ланировать и выполнять учебное исследование и учебный проект, используя оборудование, модели, методы и приёмы, адекватные исследуемой проблем
- **>** выбирать и использовать методы, релевантные рассматриваемой проблеме;
- распознавать и ставить вопросы, ответы на которые могут быть получены путём научного исследования, отбирать адекватные методы исследования, формулировать вытекающие из исследования выводы;
- использовать такие математические методы и приёмы, как абстракция и идеализация, доказательство, доказательство от противного, доказательство по аналогии, опровержение, контрпример, индуктивные и дедуктивные рассуждения, построение и исполнение алгоритма;
- использовать такие естественно-научные методы и приёмы, как наблюдение, постановка проблемы, выдвижение «хорошей гипотезы», эксперимент, моделирование, использование математических моделей, теоретическое обоснование, установление границ применимости модели/теории;
- использовать некоторые методы получения знаний, характерные для социальных и исторических наук: постановка проблемы, опросы, описание, сравнительное историческое описание, объяснение, использование статистических данных, интерпретация фактов;
- ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме;
- отличать факты от суждений, мнений и оценок, критически относиться к суждениям, мнениям, оценкам, реконструировать их основания;
- **р** видеть и комментировать связь научного знания и ценностных установок, моральных суждений при получении, распространении и применении научного знания.

Обучающийся получит возможность научиться:

- самостоятельно задумывать, планировать и выполнять учебное исследование, учебный и социальный проект;
- использовать догадку, озарение, интуицию;
- **у** использовать такие математические методы и приёмы, как перебор логических возможностей, математическое моделирование;

- использовать такие естественнонаучные методы и приёмы, как абстрагирование от приходящих факторов, проверка на совместимость с другими известными фактами;
- использовать некоторые методы получения знаний, характерные для социальных и исторических наук: анкетирование, моделирование, поиск исторических образцов;
- целенаправленно и осознанно развивать свои коммуникативные способности, осваивать новые языковые средства;
- осознавать свою ответственность за достоверность полученных знаний, за качество выполненного проекта.

«Основы смыслового чтения и работа с текстом»

Работа с текстом: поиск информации и понимание прочитанного

Обучающийся научится:

- > ориентироваться в содержании текста задачи и понимать его целостный смысл:
- > определять главную тему, общую цель или назначение текста (вопроса);
- предвосхищать содержание предметного плана текста по заголовку и с опорой на предыдущий опыт;
- объяснять порядок частей/инструкций, содержащихся в тексте;
- сопоставлять основные текстовые и внетекстовые компоненты: обнаруживать соответствие между частью текста и его общей идеей, сформулированной вопросом, объяснять назначение карты, рисунка, пояснять части графика или таблицы и т. д.;
- находить в тексте требуемую информацию (пробегать текст глазами, определять его основные элементы, сопоставлять формы выражения информации в запросе и в самом тексте, устанавливать, являются ли они тождественными или синонимическими, находить необходимую единицу информации в тексте);
- **р**ешать учебно-познавательные и учебно-практические задачи, требующие полного и критического понимания текста
- **с** ставить перед собой цель чтения, направляя внимание на полезную в данный момент информацию;
- выделять не только главную, но и избыточную информацию;
- формировать на основе текста систему аргументов (доводов) для обоснования определённой позиции;

Обучающийся получит возможность научиться:

анализировать изменения своего эмоционального состояния в процессе чтения, получения и переработки полученной информации и её осмысления.

Работа с текстом: преобразование и интерпретация информации

Обучающийся научится:

- структурировать текст, используя нумерацию страниц, списки, ссылки, оглавление; проводить проверку правописания; использовать в тексте таблицы, изображения;
- реобразовывать текст, используя новые формы представления информации: формулы, графики, диаграммы, таблицы (в том числе динамические, электронные, в частности в практических задачах), переходить от одного представления данных к другому;
- интерпретировать текст: сравнивать и противопоставлять заключённую в тексте информацию разного характера; обнаруживать в тексте доводы в подтверждение выдвинутых тезисов; делать выводы из сформулированных посылок.

Обучающийся получит возможность научиться:

> выявлять имплицитную информацию текста на основе сопоставления иллюстративного материала с информацией текста, анализа подтекста (использованных языковых средств и структуры текста).

Работа с текстом: оценка информации

Обучающийся научится:

- откликаться на содержание текста: связывать информацию, обнаруженную в тексте, со знаниями из других источников; оценивать утверждения, сделанные в тексте, исходя из своих представлений о мире;
- на основе имеющихся знаний, жизненного опыта подвергать сомнению достоверность имеющейся информации, обнаруживать недостоверность получаемой информации, пробелы в информации и находить пути восполнения этих пробелов;
- использовать полученный опыт восприятия информационных объектов для обогащения чувственного опыта, высказывать оценочные суждения и свою точку зрения о полученном сообщении (прочитанном тексте).

Обучающийся получит возможность научиться:

- > критически относиться к рекламной информации;
- > находить способы проверки противоречивой информации;
- определять достоверную информацию в случае наличия противоречивой или конфликтной ситуации.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА МАТЕМАТИКИ В 5—6 КЛАССАХ.

Рациональные числа

Ученик научится:

- 1) понимать особенности десятичной системы счисления;
- 2) владеть понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- 3) выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- 4) сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- 5) выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;
- 6) использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты.

Ученик получит возможность:

- 1) познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- 2) углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- 3) научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Действительные числа

Ученик научится:

использовать начальные представления о множестве действительных чисел.

Ученик получит возможность:

- 1) развить представление о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; о роли вычислений в человеческой практике;
- 2) развить и углубить знания о десятичной записи действительных чисел (периодические и непериодические дроби).

Измерения, приближения, оценки

Ученик научится:

использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближёнными значениями величин.

Ученик получит возможность:

- 1) понять, что числовые данные, которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближёнными, что по записи приближённых значений, содержащихся в информационных источниках, можно судить о погрешности приближения;
- 2) понять, что погрешность результата вычислений должна быть соизмерима с погрешностью исходных данных.

Наглядная геометрия

Ученик научится:

- 1) распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;
- 2) распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
- 3) строить развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда;
- 4) определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- 5) вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.

Ученик получит возможность:

- 1) вычислять объёмы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- 2) углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- 3) применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО РАЗДЕЛАМ

ПАРАГРАФ

РЕЗУЛЬТАТЫ

ГЛАВА І. СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА

§. 1

Инструменты для вычислений и измерений

Формулировать определения понятий: простое число, составное число, общий делитель, наибольший общий делитель, взаимно простые числа, общее кратное, наименьшее общее кратное.

Описывать правила нахождения наибольшего общего делителя (НОД), наименьшего общего кратного (НОК) нескольких чисел, разложения натурального числа на простые множители.

Формулировать определения понятий: несократимая дробь, общий знаменатель двух дробей, взаимно обратные числа. Применять основное свойство дроби для сокращения дробей. Приводить дроби к новому знаменателю. Сравнивать обыкновенные дроби. Выполнять арифметические действия над обыкновенными дробями.

Находить дробь от числа и число заданному значению его дроби.

Преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Находить десятичное приближение обыкновенной дроби.

§. 2

Действие со смешанными числами **Формулировать** определения понятий: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел, прямо пропорциональные и обратно пропорциональные величины.

Применять основное свойство отношения и основное свойство пропорции. Приводить примеры и описывать свойства величин, находящихся в прямой и обратной пропорциональных зависимостях. Находить процентное отношение двух чисел. Делить число на пропорциональные части.

Записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорции.

Анализировать информацию, представленную в виде круговых диаграмм. Представлять информацию в виде круговых диаграмм.

Приводить примеры случайных событий. Находить вероятность случайного события в опытах с равновозможными исходами.

§. 3

Отношения и пропорции **Распознавать** на чертежах и рисунках окружность, круг, цилиндр, конус, сферу, шар и их элементы. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. Строить с помощью циркуля окружность заданного радиуса. Изображать развёртки цилиндра и конуса. Называть приближённое значение числа π . Находить с помощью формул длину окружности, площадь круга

ГЛАВА II. РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

§. 4

Действия с рациональными числами отрицательных чисел. Формулировать определение координатной прямой. Строить на координатной прямой точку с заданной координатой, определять координату точки.

Приводить примеры использования положительных и

Характеризовать множество целых чисел. Объяснять понятие множества рациональных чисел.

Формулировать определение модуля числа. Находить модуль числа.

§. 5

Решение уравнений *Сравнивать* рациональные числа. Выполнять арифметические действия над рациональными числами. Записывать свойства арифметических действий над рациональными числами в виде формул. Называть коэффициент буквенного выражения.

Применять свойства при решении уравнений. Решать текстовые задачи с помощью уравнений.

Распознавать на чертежах и рисунках перпендикулярные и параллельные прямые, фигуры, имеющие ось симметрии, центр симметрии. Указывать в окружающем мире модели этих фигур.

§. 6

Координаты на плоскости **Формулировать** определение перпендикулярных прямых и параллельных прямых. Строить с помощью угольника перпендикулярные прямые и параллельные прямые.

Объяснять и иллюстрировать понятие координатной плоскости. Строить на координатной плоскости точки с заданными координатами, определять координаты точек на плоскости. Строить отдельные графики зависимостей между величинами по точкам. Анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время, температура)

3. Содержание учебной программы математики 6 класса.

Повторение

Понятие натурального числа, десятичная система счисления. Чтение и запись чисел. Классы и разряды чисел. Сравнение чисел. Вычисление значений числовых выражений (со скобками и без них) на основе знания правила о порядке выполнения действий и знания свойств арифметических операций. Арифметические действия с натуральными числами. Сравнение и упорядочение объектов по разным признакам: длине, массе, вместимости. Решение текстовых задач арифметическим способом. Площади и объемы. Единицы измерения площадей. Обыкновенные дроби. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Десятичные дроби. Арифметические действия с обыкновенными и десятичными дробями. Среднее арифметическое. Проценты.

Основная цель — организация повторения курса 5 класса и проведение стартовой контрольной работы для проверки уровня обученности учащихся по математике перед обучением 6классе.

Контрольная работа "Стартовая диагностика"

1. Инструменты для вычислений и измерений

Начальные сведения о вычислениях на калькуляторе. Примеры таблиц и диаграмм. Угол, чертежный треугольник. Величина (градусная мера) угла. Единицы измерения углов. Измерение углов. Построение угла заданной величины.

Основная цель — сформировать умения решать простейшие задачи на проценты, выполнять измерение и построение углов.

У обучающихся важно выработать содержательное понимание смысла термина «процент». На этой основе они должны научиться решать три вида задач на проценты: находить несколько процентов от какой-либо величины; находить число, если известно несколько его процентов; находить, сколько процентов одно число составляет от другого. Продолжается работа по распознаванию и изображению и геометрических фигур. Важно уделить внимание формированию умений проводить измерения и строить углы. В классе, обеспеченном калькуляторами, можно научить школьников использовать калькулятор при выполнении отдельных арифметических действий.

Контрольная работа №1 по теме "Инструменты для вычислений и измерений".

2. Действие со смешанными числами

Простые и составные числа. НОД И НОК. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей. Сложение и вычитание чисел с разными знаменателями. Умножение дробей. Взаимно обратные числа. Деление дробей. Нахождение части числа и числа по его части.

Основная цель — выработать прочные навыки преобразования дробей, сложения и вычитания дробей, навыки арифметических действий с обыкновенными дробями и решения основных задач на дроби.

Одним из важнейших результатов обучения является усвоение основного свойства дроби, применяемого для преобразования дробей: сокращения, приведения к новому знаменателю. Умение приводить дроби к общему знаменателю используется для сравнения дробей.

При рассмотрении действий с дробями используются правила сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями, понятие смешанного числа. Важно обратить внимание на случай вычитания дроби из целого числа. Что касается сложения и вычитания смешанных чисел, которые не находят активного применения в последующем изучении курса, то учащиеся должны лишь получить представление о принципиальной возможности выполнения таких лействий.

В этой теме завершается работа над формированием навыков арифметических действий с обыкновенными дробями. Навыки должны быть достаточно прочными, чтобы учащиеся не испытывали затруднений в вычислениях с рациональными числами, чтобы алгоритмы действий с обыкновенными дробями могли стать в дальнейшем опорой для формирования умений выполнять действия с алгебраическими дробями.

Расширение аппарата действий с дробями позволяет решать текстовые задачи, в которых требуется найти дробь от числа или число по данному значению его дроби, выполняя соответственно умножение или деление на дробь.

Контрольная работа № 2 по теме "Нахождение НОД и НОК".

Контрольная работа № 3 по теме "Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями".

Контрольная работа № 4 по теме "Сложение и вычитание смешанных чисел".

Контрольная работа № 5 по теме "Действия с дробями".

Контрольная работа № 6 по теме ''«Деление обыкновенных дробей»''.

Контрольная работа № 7 по теме "Дробные выражения".

3. Отношения и пропорции

Отношения. Пропорции. Основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональная зависимость. Масштаб, Длина окружности. Площадь круга. Шар.

Основная цель — сформировать понятия пропорции, прямой и обратной пропорциональностей величин.

Необходимо, чтобы учащиеся усвоили основное свойство пропорции, так как оно находит применение на уроках математики, химии, физики. В частности, достаточное внимание должно быть уделено решению с помощью пропорции задач на проценты. Понятия о прямой и обратной пропорциональностях величин можно сформировать как обобщение нескольких

конкретных примеров, подчеркнув при этом практическую значимость этих понятий, возможность их применения для упрощения решения соответствующих задач.

В данной теме даются представления о длине окружности и площади круга. Соответствующие формулы к обязательному материалу не относятся. Рассмотрение геометрических фигур завершается знакомством с шаром.

Контрольная работа № 8 по теме "Отношения, пропорции".

Контрольная работа № 9 по теме "Длина окружности и площадь круга".

4. Действия с рациональными числами

Положительные и отрицательные числа. Противоположные числа. Модуль числа. Целые числа. Изображение чисел точками координатной прямой. Координаты точки. Сравнение чисел. Изменение величин. Сложение положительных и отрицательных чисел; вычитание положительных и отрицательных чисел. Свойства арифметических действий. Умножение положительных и отрицательных чисел. Свойства умножения. Деление положительных и отрицательных чисел. Рациональные числа. Десятичное приближение обыкновенной дроби. Периодическая дробь. Свойства действий с рациональными числами.

Основная цель — расширить представления учащихся о числе путем введения отрицательных чисел. Выработать прочные навыки арифметических действий с положительными и отрицательными числами.

Целесообразность введения отрицательных чисел показывается на содержательных примерах. Учащиеся должны научиться изображать положительные и отрицательные числа на координатной прямой, с тем чтобы она могла служить наглядной основой для правил сравнения чисел, сложения и вычитания чисел, рассматриваемых в следующей теме. Специальное внимание должно быть уделено усвоению вводимого здесь понятия модуля числа, прочное знание которого необходимо для формирования умения сравнивать отрицательные числа, а в дальнейшем для овладения и алгоритмами арифметических действий с положительными и отрицательными числами.

Действия с отрицательными числами вводятся на основе представлений об изменении величин: сложение и вычитание чисел иллюстрируется соответствующими перемещениями точек числовой оси. При изучении данной темы целенаправленно отрабатываются алгоритмы сложения и вычитания при выполнении действий с целыми и дробными числами.

Навыки умножения и деления положительных и отрицательных чисел отрабатываются сначала при выполнении отдельных действий, а затем в сочетании с навыками сложения и вычитания при вычислении значений числовых выражений.

При изучении данной темы учащиеся должны усвоить, что для обращения обыкновенной дроби в десятичную достаточно разделить числитель на знаменатель. В каждом конкретном случае они должны знать, в какую десятичную дробь обращается данная обыкновенная дробь — конечную или бесконечную. При этом необязательно акцентировать внимание на том, что бесконечная десятичная дробь оказывается периодической.

Контрольная работа № 10 по теме "Рациональные числа".

Контрольная работа № 11 по теме "Действия с целыми рациональными числами ".

Контрольная работа № 12 по теме "Умножение и деление положительных и отрицательных чисел".

5. Решение уравнений

Раскрытие скобок. Коэффициент. Приведение подобных слагаемых. Уравнение. Корень уравнения. Решение линейных уравнений. Нахождение неизвестных компонентов арифметических действий.

Основная цель — подготовить учащихся к выполнению преобразований выражений, решению уравнений.

Преобразования буквенных выражений путем раскрытия скобок и приведения подобных слагаемых отрабатываются в той степени, в которой они необходимы для решения несложных уравнений.

Введение арифметических действий над отрицательными числами позволяет ознакомить учащихся с общими приемами решения линейных уравнений с одним неизвестным.

Контрольная работа № 13 по теме "Раскрытие скобок. Подобные слагаемые".

Контрольная работа № 14 по теме "Решение уравнений".

б. Координаты на плоскости

Построение перпендикуляра к прямой и параллельных прямых с помощью угольника и линейки. Прямоугольная система координат на плоскости, абсцисса и ордината точки. Примеры графиков, диаграмм.

Основная цель — познакомить учащихся с прямоугольной системой координат на плоскости.

Учащиеся должны научиться распознавать и изображать перпендикулярные и параллельные прямые. Основное внимание следует уделить отработке навыков их построения с помощью линейки и угольника, не требуя воспроизведения точных определений.

Основным результатом знакомства учащихся с координатной плоскостью должны явиться знания порядка записи координат точек плоскости и их названий, умения построить координатные оси, отметить точку по заданным ее координатам, определить координаты точки, отмеченной на координатной плоскости.

Формированию вычислительных и графических умений способствует построение столбчатых диаграмм. При выполнении соответствующих упражнений найдут применение изученные ранее сведения о масштабе и округлении чисел.

Контрольная работа № 15 по теме "Координаты на плоскости".

Итоговое повторение

Цель: повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс математики 6 класса.

Контрольная работа № 16 "Итоговая".

График проведения контрольных работ

Nº	Тема	Дата
К/р	Стартовая диагностика	04.09.2021г.
К/р № 1	Инструменты для вычислений и измерений	25.09.2021г.
К/р № 2	Нахождение НОД и НОК	13.10.2021г.
К/р № 3	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	28.10.2021г.
К/р № 4	Сложение и вычитание смешанных чисел	16.11.2021г.
К/р № 5	Умножение смешанных чисел	03.12.2021г.
К/р № 6	Деление смешанных чисел	15.12.2021г.
К/р № 7	Дробные выражения	28.12.2021г.
К/р № 8	Отношения, пропорции	22.01.2022г.
К/р № 9	Окружность и круга	03.02.2022г.
К/р № 10	Противоположные числа и модуль	22.02.2022г.
К/р № 11	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	12.03.2022г.
К/р № 12	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	08.04.2022г.
К/р № 13	Раскрытие скобок. Подобные слагаемые	20.04.2022г.
К/р № 14	Решение уравнений	30.04.2022г.
К/р № 15	Координаты на плоскости	17.05.2022г.
К/р № 16	Итоговая	28.05.2022г.

4. Рекомендации по оценке знаний и умений, учащихся по математике.

В период введения Стандарта критерий достижения/освоения учебного материала задаётся как выполнение не менее 50% заданий базового уровня или получение 50% от максимального балла за выполнение заданий базового уровня.

- 1. Содержание и объем материала, подлежащего проверке, определяется программой. При проверке усвоения материала нужно выявлять полноту, прочность усвоения учащимися теории и умения применять ее на практике в знакомых и незнакомых ситуациях.
- **2.** При оценке письменных и устных ответов учитель в первую очередь учитывает показанные учащимися знания и умения. Оценка зависит также от наличия и характера погрешностей, допущенных учащимися.
- **3.** Среди погрешностей выделяются ошибки и недочеты. Погрешность считается ошибкой, если она свидетельствует о том, что ученик не овладел основными знаниями, умениями, указанными в программе.

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

Граница между ошибками и недочетами является в некоторой степени условной. При одних обстоятельствах допущенная учащимися погрешность может рассматриваться учителем как ошибка, в другое время и при других обстоятельствах — как недочет.

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

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

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

- **5.** Оценка ответа, учащегося при устном и письменном опросе проводится по пятибалльной системе, т. е. за ответ выставляется одна из отметок: 1 (плохо), 2 (неудовлетворительно), 3 (удовлетворительно), 4 (хорошо), 5 (отлично).
- **6.** Учитель может повысить отметку за оригинальный ответ на вопрос или оригинальное решение задачи, которые свидетельствуют о высоком математическом развитии учащегося; за решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос, предложенные учащемуся дополнительно после выполнения им заданий.

1. Оценка устных ответов учащихся

Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником,
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя математическую терминологию и символику;
- > правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал сформированность и устойчивость используемых при отработке умений и навыков, усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов;
- отвечал самостоятельно без наводящих вопросов учителя. Возможны одна две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

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

- **»** в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие математическое содержание ответа;
- допущены один два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя;
- **у** допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию учителя.

Отметка «3» ставится в следующих случаях:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании математической терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;

- ученик не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;
- при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- > не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.
- ученик обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изученному материалу.

Отметка «1» ставится, если:

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

2. Оценка письменных работ учащихся

Работа оценивается отметкой «5», если:

- **р**абота выполнена полностью (100%);
- **у** в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;
- **в** решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания учебного материала).

Отметка «4» ставится в следующих случаях:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки);
- ▶ допущены одна ошибка или есть два три недочёта в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работ не являлись специальным объектом проверки);
- \triangleright работа соответствует 75 84 %.

Отметка «3» ставится, если:

допущено более одной ошибки или более двух – трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но обучающийся обладает обязатель -ными умениями по проверяемой теме или выполнено 50 - 74% работы.

Отметка «2» ставится, если:

- **р** допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не обладает обязательными умениями по данной теме в полной мере.
- работа показала полное отсутствие у обучающегося обязательных знаний и умений по проверяемой теме или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

Отметка «1» ставится, если:

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

3. Оценка тестов

При проведении тестовых работ критерии оценок следующие:

5. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

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

Технические средства обучения:

- > компьютер;
- проектор;
- > интерактивная доска;
- копировально-множительная техника, печатное, копировальное, сканирующие устройства;

Информационные средства:

- > коллекция медиаресурсов,
- > электронные базы данных;
- > интернет.

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:

- > доска магнитная с координатной сеткой;
- **комплект чертёжных инструментов (классных и раздаточных):** линейка, транспортир, угольник (30°, 45°,60°), циркуль;
- комплекты планиметрических и стереометрических тел (демонстрационный и раздаточный);
- комплекты для моделирования (цветная бумага, картон, калька, клей, ножницы, пластилин).

Печатные пособия:

- таблицы по математике для 6 класса;
- > портреты выдающихся деятелей математики.

6. Тематическое планирование

Содержание материала

Содержание воспитания с учётом рабочей программы воспитания

Повторение - 3 ч.

Повторение курса 5 класса

1 сентября – День знаний.

3 сентября – День солидарности в борьбе с терроризмом.

ГЛАВА І. Смешанные числа - 91 ч.

- § 1. Инструменты для вычислений и измерений
- 11 сентября 125 лет со дня рождения В.Л. Гончарова.
- 14 сентября 130 лет со дня рождения И.М. Виноградова.
 - 4 октября Всероссийский открытый урок «ОБЖ» (приуроченный ко Дню гражданской обороны РФ).

§ 2. Действия со смешенными

числами

15 октября –

100-летие со дня рождения академика. Российской академии образования Эрдниева Пюрвя Мучкаевича.

15 октября – Всемирный день математики.

4 ноября – День народного единства.

16 ноября – Международный день толерантности.

26 ноября – День матери в России.

3 декабря – Международный день инвалидов.

9 декабря – День Героев Отечества.

12 декабря – День Конституции Российской Федерации.

25 декабря – 165 лет со дня рождения И.И. Александрова.

§ 3. Отношения и пропорции

ГЛАВА II. Рациональные числа - 65 ч.

- § 4. Действия с рациональными числами
- § 5. Решение уравнений
- § 6. Координаты на плоскости

- 8 февраля День российской науки.
- 23 февраля День защитника Отечества.
- 8 марта Международный женский день.

14-20 марта — Неделя математики. 12 апреля — День космонавтики. Гагаринский урок «Космос - это мы».

9 мая – День Победы.

15 мая – Международный день семьи.

Повторение - 10 ч.

Nº	Содержание материала	Кол-во часов в АП	Кол-во часов в РП	Кол-во уроков	Кол-во КР
	Повторение —	3 часа			
	Повторение курса 5 класса	0	3	2	1
]	Глава I. Смешанные числа	93	91	82	9
§ 1	Инструменты для вычислений и измерений	14	12 ч.	11	1
§ 2	Действия со смешенными числами	59 u .	61 ч.	55	6
§ 3	Отношения и пропорции	20 ч.	18 ч.	16	2
ΓΔ	ава II. Рациональные числа	65	65	59	6
§ 4	Действия с рациональными числами	36 ч.	38 ч.	35	3
§ 5	Решение уравнений	16 ч.	16 ч.	14	2
§ 6	Координаты на плоскости	13 ч.	11 ч.	10	1
	Повторение	12 ч.	10	9	1
	Повторение курса 5 класса	12 ч.	10 ч.	9	1
	Итого	170 ч.	169 ч.	152	17

Четверти	Месяцы	Количество часов
	сентябрь	18 ч.
1 четверть — 39 ч.	октябрь	21 ч.
2	ноябрь	16 ч.
2 четверть — 37 ч.	декабрь	21 ч.
	январь	15 ч.
3 четверть — 50 ч.	февраль	19 ч.
	март	16 ч.
4	апрель	22 ч.
4 четверть — 43 ч.	май	21 ч.
Всего	10	69 ч.

7. Учебно - методическое обеспечение

УМК обучающихся:

1. Учебник «Математика 6 класс»: учебник для общеобразовательных учреждений в 2 частях / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А.С. Чесноков, Л. А.Александрова, С.И. Щварцбурд — М.: Просвещение, 2021

УМК учителя:

- 1. Учебник «Математика 6 класс»: учебник для общеобразовательных учреждений в 2 частях / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А.С. Чесноков, Л. А.Александрова, С.И. Щварцбурд М.: Просвещение, 2021
- **2.** Авторская программа: «Математика. Сборник рабочих программ 5 6 классы», М. Просвещение, 2014. Составитель Т. А. Бурмистрова
- **3.** Дидактические материалы по математике, 6 класс, авторы: А.С.Чеснокова, К.И. Нешкова, М.: Просвещение, 2019
- 4. Рудницкая В.Н. Рабочая тетрадь по математике. 6 класс. В 2 ч. М.: Мнемозина, 2019.
- **5.** Жохов В.И. Преподавание математики в 5 и 6 классах: Методические рекомендации для учителя к учебникам Н.Я. Виленкина и др. М.: Мнемозина, 2019.
- **6.** Жохов В.И. Математический тренажер. 6 класс: Пособие для учителей и учащихся к учебнику «Математика. класс» (авт. Н.Я. Виленкин и др.). М.: Мнемозина, 2017.
- 7. Жохов В.И., Митяева И.М. Математические диктанты. 6 класс: Пособие для учителей и учащихся. М.: Мнемозина, 2010.
- 8. Жохов В.И., Крайнева Л.Б. Математика. Контрольные работы. 6 класс. М.: Мнемозина, 2008.
- **9.** Ершова А.П., Голобородько В.В. Самостоятельные и контрольные работы по математике для 6 класса. М.: Илекса, 2016.
- 11. Сборник практических задач по математике: 6 класс, Выговская В.В., М.: ВАКО, 2012
- 12. За страницами учебника математики: 5—6 классов / И. Я. Депман, Н. Я. Виленкин.
- 13. Методический журнал для учителей математики «Математика», ИД «Первое сентября».
- 14. Логические задачи [О.Б. Богомолова]. М.:БИНОМ, Лаборатория базовых знаний.
- 15. Математика. Теория и задачи [А.А. Болотов, В.И. Прохоренко, В.Ф. Сафонов]. М.:

Использование ЭОР и ЦОР в процессе обучения:

- 1. http://school-collection.edu.ru [Единая коллекция цифровых образовательных;
- 2. http://pedsovet.su [Сайт сообщества взаимопомощи учителей];
- 3. http://festival.1september.ru [Фестиваль педагогических идей «Открытый урок»];
- 4. http://bibliofond.ru [Электронная библиотека «Библиофонд»];
- **5.** http://www.examen.ru [Сайт «Экзамен.ru»];
- **6.** http://media.samsu.ru [Учебно-методическое пособие «Традиции и инновации в методике преподавания иностранного языка»];
- 7. http://videouroki.net [Портал «Видеоуроки в сети Интернет»];
- 8. www .pedakademy.ru [Сайт «Педагогическая академия»];
- 9. http://metodsovet.su [Методический портал учителя «Методсовет»];
- 10. www .rusolymp.ru [Сайт Всероссийской олимпиады школьников по предметам];
- 11. http://www.uchportal.ru [Учительский портал];
- 12. http://www.fipi.ru [Сайт Федерального института педагогических измерений].

8. Календарно-тематическое планирование по математике 6 класса на 2021 — 2022 учебный год, 5 часов в неделю

№ урока	Dama	Пема уроқа + модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание						
	1 четверть 39 часов											
		Повторение и системат	изаци	я учебного материала :	за курс 5 класса <mark>3 ча</mark> са							
1.	02.09. 2021r.	Арифметические действия с обыкновенными дробями. 2 сентября— вступила в силу Конвенция по правам ребёнка	14.	Выполняют арифметические действия с обыкновенными дробями. Проверяют правильность вычислений. Читают и записывают дроби.	Коммуникативные: С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации Познавательные: Выделяют и формулируют познавательную цель.	Задание от учителя						
2.	03.09. 2021r.	Арифметические действия с десятичными дробями. 3 сентября— День солидарности в борьбе с терроризмом	1 ч.	Выполняют арифметические действия с десятичными дробями. Проверяют правильность вычислений. Читают и записывают дроби.	Осознанно и произвольно строят речевые высказывания в устной и письменной форме Регулятивные: Умеют выделять и осознавать то, что уже пройдено Личностные: Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми	Задание от учителя						
3.	04.09. 2021r.	Контрольная работа «Стартовая диагностика».	1 ч.	Демонстрируют математические знания и умения, сформированные в начальной школе.	Коммуникативные: Регулируют собственную деятельность посредством письменной речи Познавательные: Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от условий Регулятивные: Оценивают достигнутый результат Личностные: Установление связи между целью деятельности и ее мотивом	Повторить						

№ уроқа	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание				
ГЛАВА І. СМЕШАННЫЕ ЧИСЛА 9 1 часов										

	§ 1. Инструменты для вычислений и измерений – 12 часов								
4.	07.09. 2021r.	Анализ контрольной работы. Т 1. Калькулятор.	1 ч.	Оценивают результаты стартовой работы. Составляют "карту знаний", отмечают на ней "белые пятна", личные затруднения и направления возможного движения.	Коммуникативные: Планируют общие способы работы. Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов добывать недостающую информацию Познавательные: Выделяют и формулируют познавательную цель. Анализируют объект, выделяя существенные и	T. 1 № 1.23			
5.	08.09. 2021r.	Т 1. Калькулятор. 8 сентября— День рождения Расула Гамзатова.	1 ч.	Выполняют вычисления с помощью программы Калькулятор. Находят результаты вычислений при помощи калькулятора.	несущественные признаки Регулятивные: Работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства информации Личностные: Установление связи между целью деятельности и ее мотивом	T. 1 № 1.27			
6.	09.09. 2021r.	Т 2. Виды углов. Чертежный треугольник.	1 ч.	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире отрезок, прямую, луч, плоскость, многоугольники, в частности треугольники, прямоугольники.	Коммуникативные: Вступают в диалог, учатся владеть разными формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами Познавательные:	T. 2 № 1.55			
7.	10.09. 2021r.	Т 2. Виды углов. Чертежный треугольник.	1 ч.	Приводить примеры моделей этих фигур. Измеряют с помощью инструментов и сравнивают длины отрезков и величины углов. Приводят примеры аналогов геометрических фигур в окружающем мире.	Строят логические цепи рассуждений. Выбирают основания и критерии для сравнения, классификации объектов Регулятивные: Сличают способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отклонения и отличия от эталона Личностные: Проявление терпения и аккуратности	T. 2 № 1.56			

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание					
8.	11.09. 2021r.	Т 3. Измерение углов. Транспортир. 11 сентября— 125 лет со дня рождения В.Л.Гончарова.	1 ч.	Моделируют геометрические объекты, используя бумагу, пластилин, проволоку и др. Изображают геометрические фигуры	Коммуникативные: Работают в группе. Адекватно используют речевые средства для аргументации своей позиции. Умеют слушать и слышать друг друга. Познавательные:	T. 3 № 1.101					
9.	14.09. 2021r.	Т 3. Измерение углов. Транспортир. 14 сентября— 130лет со дня рождения И.М. Виноградова.	1 ч.	и их конфигурации от руки и с использованием чертежных инструментов. Распознают острые и тупые углы, измеряют углы, изображают углы заданной величины с помощью	Выдвигают и обосновывают гипотезы, предлагают способы их проверки. Строят логические цепи рассуждений Регулятивные: Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта	T. 3 № 1.102					
10.	16.09. 2021r.	Т 3. Измерение углов. Транспортир. Проверочная работа № 3.		транспортира. Разбивают углы на несколько частей в заданной пропорции.	Разбивают углы на несколько частей	Разбивают углы на несколько частей	Разбивают углы на несколько частей	Разбивают углы на несколько частей	Разбивают углы на несколько частей	Личностиные: Проявляют положительное отношение к урокам математики, осваивают и принимают социальную роль обучающегося, понимают причины успеха своей учебной деятельности	T. 3 № 1.111
11.	21.09. 2021r.	Т 4. Представление числовой информации в круговых диаграммах. 21 сентября — Международный день мира (Отмечается по решению ООН с 2002 года как день отказа от насилия и прекращения огня.)	1 ч.	Строят и читают круговые диаграммы. Осуществляют поиск информации (в СМИ), содержащей данные, выраженные в процентах, интерпретируют их с помощью круговых диаграмм. Выполняют сбор информации в	Коммуникативные: Вступают в диалог, участвуют в коллективном обсуждении проблем, учатся владеть монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами Познавательные: Выражают смысл ситуации различными средствами (рисунки, символы, схемы, знаки) Регулятивные:	T. 4 № 1.127					
12.	22.09. 2021r.	Т 4. Построение круговых диаграмм.	1 ч.	несложных случаях, организовывают информацию в виде таблиц и диаграмм. Приводят примеры несложных классификаций из различных областей жизни.	Осознают возникающие трудности, ищут их причины и пути преодоления Личностные: Выражают положительное отношение к процессу познания; адекватно оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества	T. 4 № 1.128					

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
13.	23.09. 2021r.	Т 5. Понятие множества. 23 сентября— День образовательных технологий, IT— технологии.	1 ч.	Моделируют несложные зависимости с помощью формул; выполняют вычисления по формулам. Используют знания о зависимостях между величинами при решении текстовых задач. Извлекают информацию из таблиц и диаграмм, выполняют вычисления по табличным данным, сравнивают величины, находят наибольшие, наименьшие и средние значения. Определяют и брать на себя задействия Познавателы Выбирают зна построения мо и символами Регулятивные Выделяют и оподлежит усвоения Личностные: Вырабатываю поведения, спе	Познавательные: Выбирают знаково-символические средства для построения модели. Выполняют операции со знаками и символами Регулятивные: Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознают качество и уровень	T. 5 № 1.159
14.	24.09. 2021r.	Т 5. Решение задач на нахождение подмножества, пересечение множеств, объединение множеств. Пятиминутки «Статистика и ЗОЖ».	1 ч.			T. 5 № 1.166
15.	25.09. 2021r.	Контрольная работа № 1 «Инструменты для вычислений и измерений».	1 ч.	Демонстрируют умение решать задачи, применяя знание свойств натурального ряда, умение изображать заданные геометрические фигуры.	Коммуникативные: Регулируют собственную деятельность посредством письменной речи Познавательные: Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Оценивают достигнутый результат Личностные: Понимают необходимость учения, осваивают и принимают социальную роль обучающегося, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности	Повторить

№ уроқа	Dama	ПІема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание					
	§ 2. Действия со смешенными числами – 61 часов										
16.	28.09. 2021r.	Анализ контрольной работы. Т 6. Понятие простого и составного числа. 28 сентября — Международный день права знать.	1 ч.	Оценивают результаты контрольной работы. Составляют "карту знаний", отмечают на ней "белые пятна", личные затруднения и направления возможного движения. Правильно использовать в речи термины: простое число, составное	Коммуникативные: Развивают умение интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми Познавательные: Осуществляют поиск и выделение необходимой информации. Проводят анализ способов решения задачи с точки зрения их рациональности и экономичности	T. 6 № 2.26					
17.	29.09. 2021r.	Т 6. Простые и составные натуральные числа. Проверочная работа № 6.	1 ч.	число, взаимно простые числа, числа-близнецы. Решать текстовые задачи арифметическими способами.	Регулятивные: Сличают способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отклонения Личностные: Проявляют способность к самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности	T. 6 № 2.27					
18.	30.09. 2021r.	Т 7. Разложение на простые множители. 30 сентября— День интернета в России.	1 ч.	Владеть навыками разложения чисел	Коммуникативные: Работают в группе. Описывают содержание совершаемых действий с целью ориентировки предметно-практической или иной деятельности Познавательные: Моделируют условие с помощью схем, рисунков,	T. 7 № 2.56					
19.	01.10. 2021r.	Т 7. Решение упражнений на разложение на простые множители. 1 октября— Международный день пожилых людей	1 ч.	Анализируют и осмысливают текст задачи, переформулируют условие, извлекают необходимую информацию.	реальных предметов; строят логическую цепочку рассуждений Регулятивные: Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию Личностные: Проявляют терпение и аккуратность.	T. 7 № 2.60					

№ урока	Dama	ППема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
20.	02.10. 2021r.	Т 8. Наибольший общий делитель (НОД). 2 октября— День рождения электронной почты (1971 года).	1 ч.	Правильно использовать в речи термины: делитель, кратное, наибольший общий делитель, простое число, составное число, четное число, нечетное число,	Коммуникативные: Работают в группе. Учатся аргументировать и отстаивать свою точку зрения Познавательные: Выражают смысл ситуации различными средствами (рисунки, символы, схемы, знаки)	T. 8 № 2.89
21.	05.10. 2021r.	Т 8. Взаимно простые числа. 5 октября— Всемирный день учителя.	1 ч.	Взаимно простые числа. Выполнять задания на нахождение наибольшего и наименьшего общего делителя.	Регулятивные: Понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации; определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения	T. 8 № 2.92
22.	06.10. 2021r.	Т 8. Решение упражнений на нахождение НОД.	1 ч.		Личностные: Применяют правила делового сотрудничества; понимают причины успеха в своей учебной деятельности	T. 8 № 2.98
23.	07.10. 2021r.	Т 9. Наименьшее общее кратное	1 ч.		Коммуникативные: С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в соответствии с задачами и условиями	T. 9 № 2.123
24.	08.10. 2021г.	Т 9. Решение упражнений на нахождение НОК.	1 ч.	термины: делитель, кратное, наименьшее общее кратное, простое число, составное число, четное число, нечетное число, взаимно простые числа. Выполнять задания на нахождение наименьшего общего кратного. Выполняют задания на нахождение наименьшего общего кратного. Выполняют задания на нахождение наименьшего общего кратного. Выполняют задания на нахождение наименьшего общего кратного. Тичностные: Познавательные: Структурируют знания. Осознанно и произвольно строят речевые высказывания в устной и письмен форме. Строят логические цепи рассуждений Регулятивные: Составляют план выполнения заданий совместно учителем; понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации; определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средства её достижения. Личностные:	Структурируют знания. Осознанно и произвольно	T. 9 № 2.128
25.	09.10. 2021r.	Т 9. Решение упражнений на нахождение наименьшего общего кратного (НОК). 9 октября— Всероссийский день чтения.	1 ч.		форме. Строят логические цепи рассуждений Регулятивные: Составляют план выполнения заданий совместно с учителем; понимают причины своего неуспеха и находят способы выхода из этой ситуации; определяют цель учебной деятельности,	T. 9 № 2.131
26.	12.10. 2021r.	Т 9. Решение задач НОД и НОК. Предметные олимпиады.	1 ч.		Выполняют задания на нахождение наименьшего общего кратного. Личностные: Объясняют самому себе сво цели саморазвития; проявля	Личностные: Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития; проявляют положительное

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
27.	13.10. 2021r.	Контрольная работа № 2 «Нахождение НОД и НОК».	1 ч.	Демонстрируют умение решать задачи, применяя свойства сложения и вычитания; складывать и вычитать многозначные числа.	Коммуникативные: Описывают содержание совершаемых действий Познавательные: Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Личностные: Адекватно оценивают свою учебную деятельность	Повторить
28.	14.10. 2021r.	Анализ контрольной работы. Т 10. Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю.	1 ч.	Составляют "карту знаний", отмечают на ней "белые пятна",	Коммуникативные: Оформляют свои мысли в устной и письменной речи с учётом речевых ситуаций; умеют уважительно	T. 10 № 2.147
29.	15.10. 2021r.	Т 10. Наименьший общий знаменатель дробей. 15 октября— Всемирный день математики.	1 ч.	личные затруднения и направления возможного движения. Приводить дроби к новому	относиться к позиции другого; умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции Познавательные: Передают содержание в сжатом или развернутом виде; делают предположение об информации, которая	T. 9 № 2.148
30.	16.10. 2021r.	Т 10. Решение упражнений на приведение дробей к общему знаменателю. 15 октября— 100-летие со дня рождения академика Российской академии образования Эрдниева Пюрвя Мучкаевича.	1 ч.	знаменателю. Применять основное свойство дроби для нахождения равных дробей. Анализируют и осмысливают текст	нужна для решения учебной задачи; записывают выводы в виде правил «если, то» Регулятивные: Сличают способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отклонения и отличия от эталона Личностные: Проявляют широкий интерес к новому учебному	T. 10 № 2.149
31.	19.10. 2021r.	Т 10. Решение задач с применением приведения дробей к общему знаменателю. Проверочная работа № 10.	1 ч.	задачи, переформулируют условие, извлекают необходимую информацию.	материалу, способам решения новых учебных задач, доброжелательное отношение к сверстникам; адекватно воспринимают оценку учителя	T. 10 № 2.151

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание
32.	20.10. 2021r.	Т 11. Сравнение дробей с разными знаменателями.	1 ч.	Применять различные приемы сравнения дробей, выбирая наиболее подходящий в зависимости от конкретной ситуации.	Коммуникативные: Проявляют готовность оказывать помощь и эмоциональную поддержку другим Регулятивные: Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению	T. 11 № 2.196
33.	21.10. 2021r.	Т 11. Сложение дробей с разными знаменателями. 21 октября— День культуры и языков народов Дагестана.	1 ч.	Использовать эквивалентные представления дробных чисел при их сравнении. Моделировать вычитание дробей с помощью реальных объектов, рисунков, схем.	Познавательные: Выделяют количественные характеристики объектов, заданные словами. Умеют заменять термины определениями. Выделяют объекты и процессы с точки зрения целого и частей. Выполняют операции со знаками и символами. Личностиные: Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; проявляют мотивы своей учебной деятельности; понимают личностный смысл учения	T. 11 № 2.197
34.	22.10. 2021r.	T 11. Вычитание дробей с разными знаменателями. Проверочная работа № 11.	1 ч.	Моделировать сложение и вычитание дробей с помощью реальных объектов, рисунков, схем.	Коммуникативные: С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации Познавательные: Выделяют формальную структуру задачи. Анализируют условия и требования задачи	T. 11 № 2.203
35.	23.10. 2021r.	Т 11. Решение упражнений на сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1 ч.	Формулировать, записывать с помощью букв правила действий с обыкновенными дробями.	Регулятивные: Определяют последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата Личностные: Проявляют положительное отношение к урокам математики, осваивают и принимают социальную роль обучающегося, понимают причины успеха своей учебной деятельности	T. 11 № 2.204

№ урока	Dama	ПІема уроқа + модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание
36.	26.10. 2021r.	Т 11. Решение задач на сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. 25 октября— Международный день школьных библиотек.	1 ч.	Решать задачи на сложение и вычитание дробей. Комментировать ход вычисления. Использовать приемы проверки результатов.	Коммуникативные: Устанавливают рабочие отношения, учатся эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации Познавательные: Выделяют и формулируют познавательную цель.	T. 11 № 2.198
37.	27.10. 2021r.	Т 11. Решение задач на сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1 ч.		Регулятивные: Ставят учебную задачу на основе соотнесения усвоенных и незнакомых понятий. Личностные: Проявляют способность к самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности	T. 11 № 2.201
38.	28.10. 2021r.	Контрольная работа № 3 «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями».	1 ч.	Демонстрируют умение решать задачи, применяя свойства сложения и вычитания; складывать и вычитать многозначные числа.	Коммуникативные: Воспринимать текст с учетом поставленной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для решения. Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме Познавательные: Выполняют операции со знаками и символами.	Повторить
39.	29.10. 2021r.	Подведение итогов 1 четверти	1 ч.	Оценивают результаты за 1 четверть. Составляют "карту знаний", отмечают на ней "белые пятна", личные затруднения и направления возможного движения.	Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи. Умеют выбирать обобщенные стратегии решения задачи Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Оценивают достигнутый результат Личностные: Формирование навыков самоанализа и самоконтроля	Повторить

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание
			2 u e1	<mark>тверть 37 час</mark> о	06	
40.	09.11. 2021r.	Т 12. Сложение смешанных чисел.	1 ч.	Складывать и вычитать смешанные	Коммуникативные: Воспринимать текст с учетом поставленной задачи,	T. 12 № 2.250
41.	10.11. 2021r.	Т 12. Вычитание смешанных чисел. Проверочная работа № 12(1).	1 ч.	дроби. Комментировать ход вычисления.	Воспринимать текст с учетом поставленной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для решения. Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме	T. 12 № 2.251
42.	11.11. 2021r.	Т 12. Сложение и вычитание смешанных чисел.	1 ч.	- Использовать приемы проверки результатов.	Познавательные: Выбирают знаково-символические средства для построения модели	Т. 12 Пр/р 12 (2)
43.	12.11. 2021r.	Т 12. Решение упражнений на сложение и вычитание смешанных чисел.	1 ч.	Вычислять значения числовых выражений, содержащих дроби; применять свойства арифметических	Регулятивные: Составляют план и последовательность действий Личностные:	Т. 12 Пр/р 12 (3)
44.	13.11. 2021r.	Т 12. Решение задач на сложение и вычитание смешанных чисел.	1 ч.	вычислений.	Дают позитивную самооценку своей учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	Т. 12 Пр/р 12 (4)
45.	16.11. 2021r.	Контрольная работа № 4 «Сложение и вычитание смешанных чисел». 16 ноября — Международный день толерантности.	1 ч.	Индивидуальное решение контрольных заданий на сложение и вычитание смешанных чисел. Осуществлять самоконтроль.	Коммуникативные: Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме Познавательные: Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Оценивают достигнутый результат Личностные: Формирование навыков самоанализа и самоконтроля	Повторить

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
46.	17.11. 2021r.	Анализ контрольной работы. Т 13. Умножение дроби на натуральное число.	1 ч.	Формулировать правила умножения обыкновенных дробей на натуральное число.	Коммуникативные: С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в соответствии с задачами и условиями	T. 13 № 2.314
47.	18.11. 2021r.	Т 13. Умножение дроби на дробь. Проверочная работа № 13(1).	1 ч.	Грамматически верно читать записи произведений обыкновенных дробей.	коммуникации Познавательные: Структурируют знания. Строят логические цепи рассуждений	T. 13 № 2.313
48.	19.11. 2021г.	Т 13. Умножение смешанных чисел.	1 ч.	Выполнять умножение обыкновенных дробей и смешанных чисел.	Регулятивные: Сличают способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отклонения и	T. 13 № 2.315
49.	20.11. 2021r.	Т 13. Свойства умножения дробей. Свойства нуля и единицы при умножении.	1 ч.	Проводить несложные исследования, связанные со свойствами дробных чисел, опираясь на числовые эксперименты (в том числе с использованием калькулятора, компьютера).	заданным эталоном, обнаруживают отклонения и отличия от эталона Личностные: Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития	Т. 13 Пр/р 12 (2)
50.	23.11. 2021r.	Т 14. Нахождение дроби от числа.	1 ч.	Находить дробь от числа.	Коммуникативные: Регулируют собственную деятельность посредством	T. 14 № 2.369
51.	24.11. 2021r.	Т 14. Нахождение части целого. Проверочная работа № 14(2).	1 ч.	Комментировать ход вычисления. Использовать приемы проверки результатов.	речевых действий Познавательные: Умеют выводить следствия из имеющихся в условии упражнений данных.	T. 14 № 2.370
52.	25.11. 2021r.	Т 14. Решение упражнений на нахождение дроби от числа.	1 ч.	Находить дробь от числа.	Регулятивные: Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий	T. 14 № 2.371
53.	26.11. 2021r.	Т 14. Решение задач на нахождение дроби от числа. 26 ноября— День матери в России.	1 ч.	Использовать правило нахождения дроби от числа при решении задач.	Личностные: Формирование способности к волевому усилию в преодолении препятствий	Т. 14 Пр/р 14 (1)

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
54.	27.11. 2021r.	Т 15. Применение распредели - тельного свойства умножения	1 ч.	Записывать распределительное свойство с помощью букв. Применять данное свойство при выполнении заданий.	Коммуникативные: Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме	T. 15 № 2.416 (a, 6)
55.	30.11. 2021r.	Т 15. Умножение смешанного числа на натуральное, используя распределительное свойство умножения	1 ч.	Формулировать алгоритм умножение смешанного числа на натуральное число.	Познавательные: Выполняют операции со знаками и символами. Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения упражнений и задач. Регулятивные:	T. 15 № 2.415
56.	01.12. 2021r.	Т 15. Решение упражнений на применение распределительного свойства умножения. Проверочная работа № 15(2).	1 ч.	Применять правило преобразования числовых выражений на основе распределительного свойства умножения.	Определяют цель учебной деятельности, осуществляют поиск средств её достижения; составляют план выполнения заданий совместно с учителем; работают по составленному плану, используют основные и дополнительные средства получения информации.	Т. 15 № 2.416 (в, г)
57.	02.12. 2021r.	Т 15. Решение задач на Применение распределительного свойства умножения	1 ч.	Выполнять задания на преобразование числовых выражений на основе распределительного закона.	Личностные: Принимают и осваивают социальную роль обучающегося; проявляют мотивы своей учебной деятельности; понимают личностный смысл учения	Т. 15 Пр/р 15 (1)
58.	03.12. 2021r.	Контрольная работа № 5 «Умножение смешанных чисел». 3 декабря— Международный день инвалидов.	1 ч.	Индивидуальное решение контрольных заданий на действия со смешанными числами. Осуществлять самоконтроль.	Коммуникативные: Воспринимать текст с учетом поставленной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для решения. Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме Познавательные: Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи. Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Оценивают достигнутый результат Личностные: Формирование навыков самоанализа и самоконтроля	Повторить

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
59.	04.12. 2021r.	Анализ контрольной работы. Т 16. Взаимно обратные числа	1 ч.	Ввести понятие взаимно обратных чисел. Сформировать умение находить	Коммуникативные: Учиться критично относится к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его Познавательные:	T. 16 № 2.445 (a)
60.	07.12. 2021r.	Т 16. Взаимно обратные числа. Проверочная работа № 16.	1 ч.	число, обратное десятичной дроби, обыкновенной дроби, натуральному числу, смешанному числу. Выполнять задания на умение записывать числа, обратные данным.	Выбирать наиболее эффективные способы решения заданий Регулятивные: Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий Личностные: Проявляют познавательный интерес к предмету	T. 16 № 2.446 (a-г)
61.	08.12. 2021r.	Т 17. Деление обыкновенных дробей.	1 ч.	Формулировать, записывать с помощью букв правила действий с обыкновенными дробями. Применять правило деления обыкновенных дробей.	Коммуникативные: Обмениваются знаниями между членами группы, учатся эффективно сотрудничать и способствовать	Т. 17 № 2.493 (а-в)
62.	09.12. 2021r.	Т 17. Деление дроби на натуральное число.	1 ч.	Комментировать ход вычисления. Делить обыкновенные дроби на натуральное число и числа на дробь.	продуктивной кооперации Познавательные: Выполняют операции со знаками и символами. Самостоятельно создают алгоритмы деятельности при решении проблем творческого и поискового	T. 17 № 2.493 (Γ-e)
63.	10.12. 2021r.	Т 17. Деление смешанных чисел.	1 ч.	Комментировать ход вычисления. Делить смешанные дроби.	характера Регулятивные: Сличают способ и результат своих действий с	Т. 17 № 2.493 (ж-к)
64.	11.12. 2021r.	Т 17. Решение уравнений на деление обыкновенных дробей. Проверочная работа № 17(2).	1 ч.	Вычислять значения числовых выражений, содержащих дроби; применять свойства арифметических действий для рационализации вычислений.	заданным эталоном, обнаруживают отклонения и отличия от эталона Личностные: Устанавливают связь между целью деятельности	T. 17 № 2.496
65.	14.12. 2021r.	Т 17. Решение задач на деление обыкновенных дробей.	1 ч.	Решать задачи, приводящих к делению дробей.	и ее мотивом. Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития	Т. 17 Пр/р 17 (1)

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание
66.	15.12. 2021r.	Контрольная работа № 6 «Деление смешанных чисел»	1 ч.	Индивидуальное решение контрольных заданий на деление обыкновенных дробей. Осуществлять самоконтроль.	Коммуникативные: Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме Познавательные: Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения заданий. Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Оценивают достигнутый результат Личностные: Формирование навыков самоанализа и самоконтроля	Повторить
67.	16.12. 2021r.	Анализ контрольной работы. Т 18. Нахождение числа по значению его дроби.	1 ч.	Формулировать алгоритм нахождения числа по значению его дроби.	Коммуникативные: Обмениваются знаниями между членами группы, учатся эффективно сотрудничать и способствовать	T. 18 № 2.534
68.	17.12. 2021r.	Т 18. Нахождение числа по его процентам.	1 ч.	Формулировать алгоритм нахождения числа по его процентам.	продуктивной кооперации Познавательные: Выполняют операции со знаками и символами.	T. 18 № 2.541
69.	18.12. 2021r.	Т 18. Решение упражнений на нахождение числа по его дроби. Проверочная работа № 18(2)	1 ч.	Комментировать ход вычисления. Использовать приемы проверки результатов.	Самостоятельно создают алгоритмы деятельности при решении проблем творческого и поискового характера Регулятивные: Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознают качество и уровень	T. 18 № 2.542
70.	21.12. 2021r.	Т 18. Решение задач на нахождение числа по его дроби.	1 ч.	Использовать приемы решения задач на нахождение целого по его части.	усвоения <i>Личностные:</i> Дают позитивную самооценку своей учебной	T. 18 № 2.543
71.	22.12. 2021r.	Т 18. Решение задачи упражнений на нахождение числа по его дроби.	1 ч.	Комментировать ход вычисления. Использовать приемы проверки результатов. Решать задания на нахождение целого по его дроби.	- деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	Т. 18 Пр/р 18 (2)

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
72.	23.12. 2021r.	Т 19. Дробные выражения	1 ч.	Вспомнить понятия числового выражения, буквенного выражения. Сформулировать представления о дробном выражении.	Коммуникативные: Учиться критично относится к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его	T. 19 № 2.578
73.	24.12. 2021r.	Т 19. Числовые и буквенные выражения. Проверочная работа № 19	1 ч.	Введем понятие дробного выражения. Рассмотрим упражнения по нахождению значения дробного выражения.	Познавательные: Выполняют операции со знаками и символами. Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения заданий Регулятивные:	T. 19 № 2.579
74.	25.12. 2021r.	Т 19. Решение упражнений и задач на дробные выражения. 25 декабря— 165 лет со дня рождения И.И. Александрова.	1 ч.	Комментировать ход вычисления. Использовать приемы проверки результатов. Решать задания на вычисления дробных выражений	Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий Личностные: Объясняют отличия в оценках одной и той же ситуации разными людьми	T. 19 № 2.580
75.	28.12. 2021r.	Контрольная работа № 7 «Дробные выражения».	1 ч.	Комментировать ход вычисления. Использовать приемы проверки результатов. Решать задания на нахождение целого по его дроби и вычисления дробных выражений.	Коммуникативные: Воспринимать текст с учетом поставленной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для решения. Познавательные: Строить логические цепи рассуждений, выбирать наиболее эффективные способы решения задач	Повторить
76.	2021r. 29.12.	Подведение итогов 2 четверти.	1 ч.	Оценивают результаты 2 четверти. Составляют "карту знаний", отмечают на ней "белые пятна", личные затруднения и направления возможного движения.	Регулятивные: Обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы, выстраивать алгоритм действий Личностные: Дают позитивную самооценку своей учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности	Повторить

№ ypoka	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание
		3	uer.	пверть 48 часо	8	
		<i>§ 3.</i> Отно	шен	ия и пропорции1	8 часов	
77.	11.01. 2022г.	Т 20. Отношения.	1 ч.	Научиться находить отношение двух чисел и объяснять, что показывает найденное отношение.	Коммуникативные: Воспринимать текст с учетом поставленной учебной задачи, находить в тексте информацию, необходимую	T. 20 № 3.30
78.	12.01. 2022r.	Т 20. Отношение величин и чисел.	1 ч.	Научиться выражать найденное отношение в процентах и применять это умение при решении задач.	для решения Познавательные: Применять схемы, модели для получения информации, устанавливать причинно-следственные	Т. 20 Пр/р 20/1
79.	13.01. 2022r.	Т 20 . Взаимно обратные отношения.	1 ч.	Научиться находить отношения именованных величин и применять	связи Регулятивные: Формировать целевые установки учебной деятельности, выстраивать последовательность необходимых операций (алгоритм действий)	Т. 20 Пр/р 20/2
80.	14.01. 2022r.	T 20. Отношения. Проверочная работа № 20/3.	1 ч.	эти умения при решении задач.	Личностные: Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи	T. 20 № 3.30
81.	15.01. 2022r.	Т 21. Определение пропорции. Основное свойство пропорции.	1 ч.	Выучить основное свойство пропорции и применять его для составления, проверки истинности пропорций.	Коммуникативные: Развивать умение обмениваться знаниями между одноклассниками для принятия эффективных совместных решений Познавательные: Применять схемы, модели для получения информации, устанавливать причинно-следственные	T. 21 № 3.58
82.	18.01. 2022r.	Т 21. Пропорция. Проверочная работа № 21.	1 ч.	Научиться находить неизвестный крайний (средний) член пропорции и использовать это умение при решении уравнений.	связи Регулятивные: Удерживать цель деятельности до получения ее результата Личностные: Формирование навыков анализа, индивидуального и коллективного проектирования	T. 21 № 3.62

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание
83.	19.01. 2022r.	Т 22. Прямая и обратная пропор циональные зависимости.	1 ч.	Научиться определять тип зависимости между величинами и приводить соответствующие примеры из практики.	Коммуникативные: Уметь находить в тексте информацию, необходимую для решения задачи	T. 22 № 3.100
84.	20.01. 2022r.	Т 22. Применение пропорций к решению задач на проценты.	1 ч.	Совершенствовать знания, умения по решению задач на прямую и обратную пропорциональные зависимости.	Познавательные: Уметь выделять существенную информацию из текстов разных видов Регулятивные: Удерживать цель деятельности до получения ее	Т. 22 Пр/р 22/1
85.	21.01. 2022r.	Т 22. Решение уравнений, используя основное свойство пропорции.	1 ч.		результата Личностные: Развитие творческих способностей через активные формы деятельности	Т. 22 Пр/р 22/2
86.	22.01. 2022r.	Контрольная работа № 8 «Отношения и пропорции».	1 ч.	Уметь применять приобретенные знания, умения, навыки в конкретной деятельности.	Коммуникативные: Контроль, самокоррекция, оценка своего действия Познавательные: Произвольно и осознанно владеть общим приемом решения задач Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Личностные: Формирование навыков самоанализа и самоконтроля	Повторить
87.	25.01. 2022r.	Анализ контрольной работы. <i>Т 23. Масштаб.</i>	1 ч.	Усвоить понятие «масштаб» и научиться применять его при решении задач.	Коммуникативные: С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли Познавательные: Уметь осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям	T. 23 № 3.121
88.	26.01. 2022r.	Т 23. Решение задач на нахождение масштаб. Словарный диктант.	1 ч.	Совершенствовать знания и умения по решению задач на масштаб.	Регулятивные: Оценивать весомость приводимых доказательств и рассуждений Личностные: Формирование навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками	Т. 23 Пр/р 23

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание
89.	27.01. 2022r.	Т 24. Симметрии.	1 ч.	Знакомство с понятием симметрии; развитие умения находить симметрии в различных фигурах и предметах окружающей действительности.	Коммуникативные: Развивать умение точно и грамотно выражать свои мысли, отстаивать свою точку зрения в процессе дискуссии Познавательные:	T. 24 № 3.149
90.	28.01. 2022r.	Т 24. Симметрии.	1 ч.	Расширить представления об известных фигурах, познакомив со свойствами, связанными с симметрией, развивать пространственное и конструктивное мышление.	Выполняют операции со знаками и символами. Регулятивные: Оценивать весомость приводимых доказательств и рассуждений Личностные: Адекватно оценивают свою учебную деятельность	T. 24 № 3.152
91.	29.01. 2022r.	Т 25. Длина окружности.	1 ч.	Дать представление об окружности и ее основных элементах, познакомиться с формулой длины окружности и научиться применять ее при решении задач.	Коммуникативные: Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою Познавательные:	T. 25 № 3.193
92.	01.02. 2022г.	Т 25. Площадь круга. Шар. Сфера.	1 ч.	Познакомиться с формулой площади круга и научиться применять ее при решении задач.	Использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы для решения учебных задач <i>Регулятивные:</i>	Т. 25 Пр/р 25/1
93.	02.02. 2022r.	Т 25. Шар. Сфера. Словарный диктант.	1 ч.	Дать представление о шаре и его элементах; применять полученные знания при решении задач.	Обнаруживать и формулировать учебную проблему, составлять план выполнения работы Личностные: Формирование устойчивой мотивации к обучению	Т. 25 Пр/р 25/2
94.	03.02. 2022r.	Контрольная работа № 9 «Окружность и круг».	1 ч.	Индивидуальное решение контрольных заданий. Осуществлять самоконтроль.	Коммуникативные: Управлять своим поведением (контроль, самокоррекция, оценка своего действия) Познавательные: Произвольно и осознанно владеть общим приемом решения задач Регулятивные: Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий Личностные: Формирование навыков самоанализа и самоконтроля	Повторить

№ уроқа	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
-------------------	------	---	------	---------------------------------------	---------------------------------	---------------------

ГЛАВА II. РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА --- 65 часов

§ 4. Действия с рациональными числами---38 часов

		у 4. денетвия	par	циональными числа	IMA00 Tacob	
95.	04.02. 2022r.	Т 26. Координатная прямая, начало координат.	1 ч.	Различать положительные и отрицательные числа, научиться строить точки на координатной прямой по заданным координатам и находить координаты имеющихся точек.	Коммуникативные: Регулируют собственную деятельность посредством речевых действий Познавательные: Выделяют количественные характеристики объектов,	T. 26 № 4.30
96.	05.02. 2022r.	Т 26. Положительные и отрицательные числа.	1 ч.	Научиться работать со шкалами, применяемыми в по вседневной жизни.	заданные словами. Умеют заменять термины определениями Регулятивные: Формировать постановку учебной задачи на основе	T. 26 № 4.32
97.	08.02. 2022r.	Т 26. Положительные и отрицательные числа. 8 февраля— День российской науки.	1 ч.	Преобразовывают обыкновенные дроби, сравнивают и упорядочивают их. Находят целое по его части и части от целого.	соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что еще неизвестно Личностные: Формирование устойчивого интереса к творческой деятельности, проявление креативных способностей	Т. 26 Пр/р 26
98.	09.02. 2022r.	Т 27. Противоположные числа. Множество целых чисел.	1 ч.	Познакомиться с понятием «противоположные числа», научиться находить числа, противоположные данному числу, и применять полученные умения при решении простейших уравнений и нахождений значений выражений.	Коммуникативные: Умеют (или развивают способность) брать на себя инициативу в организации совместного действия Познавательные: Выполняют операции со знаками и символами. Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи. Структурируют знания.	T. 27 № 4.55
99.	10.02. 2022r.	Т 27. Противоположные числа. Множество целых чисел.	1 ч.	Дать строгое математическое определение целых чисел, научиться применять его в устной речи и при решении задач.	Регулятивные: Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий Личностные: Формирование навыков составления алгоритма выполнения задания, навыков выполнения творческого задания	т. 27 Пр/р 27

№ урока	Dama	Пема уроқа + модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание
100.	11.02. 2022r.	Т 28. Модуль числа. 11 февраля— Международный день женщин и девочек в науке.	1 ч.	Научиться вычислять модуль числа и применять полученное умение для нахождения значения выражений, содержащих модуль.	Коммуникативные: Уметь с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации Познавательные: Выражают структуру задачи разными средствами. Выполняют операции со знаками и символами.	T. 28 № 4.32
101.	12.02. 2022r.	T 28. Модуль числа.	1 ч.	Научиться сравнивать модули чисел, познакомиться со свойствами модуля и научиться находить числа, имеющие данный модуль.	Умеют выбирать обобщенные стратегии решения задачи. Регулятивные: Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознают качество и уровень усвоения Личностные: Формирование устойчивой мотивации к обучению на основе алгоритма выполнения задачи	Т. 28 Пр/р 28
102.	15.02. 2022r.	Т 29. Сравнение положительных и отрицательных чисел.	1 ч.	Освоить правила сравнения чисел с различными комбинациями знаков и применять умения при решении задач.	Коммуникативные: Учатся управлять поведением партнера - убеждать его, контролировать, корректировать и оценивать его действия	T. 29 № 4.118
103.	16.02. 2022r.	Т 29. Сравнение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой.	1 ч.	Формирование понятия положительного и отрицательного чисел с навыком работы на координатной прямой.	Познавательные: Сопоставлять характеристики объектов по одному или нескольким признакам, выявлять сходства и различия объектов Регулятивные: Определять последовательность промежуточных	T. 29 № 4.123
104.	17.02. 2022r.	Т 29. Решение упражнений на сравнение чисел.	1 ч.	Совершенствовать навыки сравнения положительных и отрицательных чисел и применять их при решении задач.	действий с учетом конечного результата, составлять план Личностные: Формирование навыка осознанного выбора наиболее эффективного способа решения	Т. 29 Пр/р 29

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
105.	18.02. 2022r.	Т 30. Изменение величин. Словарный диктант.	1 ч.	Научиться объяснять смысл положительного и отрицательного изменения величин применительно к жизненным ситуациям. Показывать на координатной прямой перемещение точки.	Коммуникативные: Обмениваются знаниями между членами группы Познавательные: Выполняют операции со знаками и символами Регулятивные:	T. 30 № 4.139
106.	19.02. 2022r.	Т 30. Перемещение точки на координатной прямой.	1 ч.	Обобщить знания и умения учащихся по теме «Противоположные числа и модуль», познакомить с историей возникновения отрицательных чисел.	Составляют план и последовательность действий Личностные: Развитие творческих способностей через активные формы деятельности	т. 30 Пр/р 30
107.	22.02. 2022r.	Контрольная работа № 10 "Противоположные числа и модуль". 23 февраля— День защитника Отечества в России.	1 ч.	Индивидуальное решение контрольных заданий. Осуществлять самоконтроль.	Коммуникативные: Описывают содержание совершаемых действий Познавательные: Осознанно и произвольно строят речевые высказывания в письменной форме Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Оценивают достигнутый результат. Личностные: Формирование навыков самоанализа и самоконтроля	Повторить
108.	24.02. 2022r.	Анализ контрольной работы. Т31.Сложение противоположных чисел с помощью координатной прямой.	1 4.	Научиться складывать числа с помощью координатной прямой.	Коммуникативные: Учатся организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками Познавательные: Составляют целое из частей, самостоятельно достраивая, восполняя недостающие компоненты	T. 31 № 4.166 (a-r)
109.	25.02. 2022r.	Т 31. Сложение отрицательных чисел с помощью координатной прямой.	1 ч.	Научиться строить на координатной прямой сумму дробных чисел, переменной и числа.	Регулятивные: Сличают способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отклонения и отличия от эталона Личностные: Проявляют способность к самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности	Т. 31 № 4.166 (д-3)

№ уроқа	Dama	ПІема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
110.	26.02. 2022r.	Т 32. Сложение отрицательных чисел.	1 ч.	Составить алгоритм сложения отрицательных чисел и научиться применять его.	Коммуникативные: Умеют (или развивают способность) с помощью вопросов добывать недостающую информацию Познавательные: Уметь осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков	T. 32 № 4.189
111.	01.03. 2022r.	Т 32. Сложение отрицательных чисел. Проверочная работа № 32.	1 ч.	Научиться применять сложение отрицательных чисел для нахождения значения буквенных выражений и решения задач.	Регулятивные: Корректировать деятельность: вносить изменения в процесс с учетом возникших трудностей и ошибок, намечать способы их устранения. Личностные: Формирование устойчивой мотивации к индивидуальной деятельности по самостоятельному плану	T. 32 № 4.194
112.	02.03. 2022r.	Т 33. Сложение чисел с разными знаками.	1 ч.	Вывести алгоритм сложения чисел с разными знаками и научиться применять его.	Коммуникативные: Формировать коммуникативные действия, направленные на структурирование информации по данной теме Познавательные:	T. 33 № 4.220 (a-г)
113.	03.03. 2022r.	Т 33. Решение упражнений по теме «Сложение чисел с разными знаками».	1 ч.	Научиться применять сложение чисел с разными знаками для нахождения значения выражений и решения задач.	Структурируют знания. Составляют целое из частей, самостоятельно достраивая, восполняя недостающие компоненты Регулятивные: Обнаруживать учебную проблему, составлять план выполнения работы	Т. 33 № 4.220 (д-3)
114.	04.03. 2022r.	Т 33. Решение задач на сложение чисел с разными знаками».	1 ч.	Обобщить знания и умения учащихся по теме «Сложение положительных и отрицательных чисел».	Личностные: Выражают положительное отношение к процессу познания; адекватно оценивают свою учебную деятельность; применяют правила делового сотрудничества	Т.33 Пр/р 33

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
115.	05.03. 2022r.	Т 34. Действие вычитания.	1 ч.	Вывести правило вычитания чисел и научиться применять его для нахождения значения числовых выражений.	Коммуникативные: Определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы; обмениваться знаниями между одноклассниками для принятия эффективных совместных решений	T. 34 № 4.256
116.	09.03. 2022r.	Т 34. Вычитание чисел. Длина отрезка на координатной прямой.	1 ч.	Научиться находить длину отрезка на координатной прямой.	Познавательные: Выполняют операции со знаками и символами. Самостоятельно создают алгоритмы деятельности при решении проблем творческого и поискового характера	Т. 34 Пр/р 34/1
117.	10.03. 2022r.	Т 34. Решение упражнений на вычитание положительных и отрицательных чисел.	1 ч.	Закрепление умений и навыков сложения и вычитания чисел с разными знаками, умений переносить свои знания в новую нестандартную ситуацию, овладение математической терминологией.	Регулятивные: Определять последовательность промежуточных действий с учетом конечного результата, составлять план Личностные: Формирование устойчивого интереса к творческой деятельности на основе составленного плана, проекта, модели, образца	Т. 34 Пр/р 34/2
118.	11.03. 2022r.	Подготовка к контрольной работе.	1 ч.		Коммуникативные: Воспринимать текст с учетом поставленной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для решения. Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме	T.b
119.	12.03. 2022r.	Контрольная работа № 11 "Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел ". 14 марта — Международный день числа П.	1 ч.	Обобщить приобретенные знания, умения и навыки по данной теме.	Познавательные: Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Оценивают достигнутый результат. Личностные: Формирование навыков самоанализа и самоконтроля.	Повторить

№ урока	Dama	Пема уроқа + модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
120.	15.03. 2022r.	Т 35. Умножение двух чисел с разными знаками. 14-20 марта –Неделя математики.	1 ч.	Составить алгоритм умножения двух чисел с разными знаками и научиться применять его.	Коммуникативные: Развивают способность с помощью вопросов добывать недостающую информацию Познавательные:	T. 35 № 4.299 (a-r)
121.	16.03. 2022r.	Т 35. Умножение двух отрицательных чисел. Интеллектуальные интернет-конкурсы по математике.	1 ч.	Научиться возводить отрицательное число в степень и применять полученные навыки при нахождении значения выражений.	Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий	Т. 35 № 4.299 (ж-3)
122.	17.03. 2022r.	Т 35. Решение упражнений и задач на умножение положитель ных и отрицательных чисел.	1 ч.	Научиться применять умножение положительных и отрицательных чисел при решении уравнений и задач.		Т. 35 Пр/р 35
123.	18.03. 2022г.	Т 36. Деление отрицательных чисел.	1 ч.	Составить алгоритм деления отрицательных чисел и научиться применять его.	Коммуникативные: Формировать коммуникативные действия, направлен - ные на структурирование информации по данной теме	T. 36 № 4.332
124.	19.03. 2022г.	Т 36. Деление чисел с разными знаками.	1 ч.	Научиться применять деление положительных и отрицательных чисел для нахождения значения числовых и буквенных выражений.	Познавательные: Составляют целое из частей, самостоятельно достраивая, восполняя недостающие компоненты	T. 36 № 4.335 (a-r)
125.	22.03. 2022r.	Т 36. Решение упражнений на деление положительных и отрицательных чисел.	1 ч.	Научиться применять деление положительных и отрицательных чисел при решении уравнений и текстовых задач.	Регулятивные: Вносят коррективы и дополнения в способ своих действий Личностные: Понимают личностный смысл учения	Т. 36 Пр/р 36
126.	23.03. 2022r.	Подведение итогов 3 четверти.	1 ч.	Составляют "карту знаний", отмечают на ней "белые пятна", личные затруднения и направления возможного движения.	Коммуникативные: Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме Познавательные: Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Оценивают достигнутый результат Личностные: Формирование навыков самоанализа и самоконтроля	Повторить

№ уроқа	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный урок»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание				
	4 четверть 43 часов									
127.	01.04. 2022r.	Т 37. Рациональные числа.	1 ч.	Расширить представления учащихся о числовых множествах и взаимосвязи между ними.	Коммуникативные: Проявляют готовность оказывать помощь и эмоциональную поддержку другим Познавательные: Уметь осуществлять синтез как составление целого из частей	T. 37 № 4.60				
128.	02.04. 2022r.	Т 37. Решение упражнений на рациональные числа. 7 апреля— Всемирный день здоровья.	1 ч.	Закрепить навыки работы с рациональными числами.	Регулятивные: Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению Личностные: Умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности	т. 37 Пр/р 37				
129.	05.04. 2022r.	Т 38. Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения рациональных чисел	1 ч.	Научиться применять переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения для упрощения вычислений с рациональными числами.	Коммуникативные: Развивают способность с помощью вопросов добывать недостающую информацию Познавательные:	T. 38 № 4.392				
130.	06.04. 2022r.	Т 38. Распределительное свойство умножения относительно сложения рациональных чисел. Словарный диктант.	1 ч.	Научиться применять распределительное свойство умножения для упрощения буквенных выражений, решения уравнений и задач.	Выделяют количественные характеристики объектов, заданные словами. Умеют заменять термины определениями Регулятивные: Формировать способность к мобилизации сил и энергии, к волевому усилию в преодолении препятствий Личностные:	T. 38 № 4.393				
131.	07.04. 2022r.	Т 38. Свойства действий с рациональными числами. Проверочная работа № 38.	1 ч.	Научиться применять свойства действий с рациональными числами.	Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры	T. 38 № 4.394				

№ урока	Dama	Пема уроқа + модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
132.	08.04. 2022r.	Контрольная работа № 12 "Умножение и деление положительных и отрицательных чисел ".	1 ч.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки в конкретной деятельности.	Коммуникативные: Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме Познавательные: Выполняют операции со знаками и символами. Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи. Умеют выбирать обобщенные стратегии решения задачи Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Оценивают достигнутый результат Личностные: Формирование навыков самоанализа и самоконтроля	Повторить
		<i>§ 5.</i> Pe	шен	ие уравнений16 ч	асов	
133.	09.04. 2022r.	Анализ контрольной работы. Т 39. Раскрытие скобок.	1 ч.	Научиться раскрывать скобки, перед которыми стоит знак «+» или « - », и применять полученные навыки для упрощения числовых и буквенных выражений.	Коммуникативные: Вступают в диалог, учатся владеть монологической и диалогической формами речи Познавательные: Выделяют и формулируют проблему. Строят логические цепи рассуждений	T. 39 № 5.27
134.	12.04. 2022r.	Т 39. Решение упражнений на раскрытие скобок.	1 ч.	Совершенствовать навыки по упрощению выражений, научиться составлять и упрощать сумму и разность двух данных выражений.	Регулятивные: Ставят учебную задачу соотнося то, что уже известно и усвоено, и то, что еще неизвестно Личностные: Учатся самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности	Т. 39 Пр/р 39

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
135.	13.04. 2022r.	Т 40. Коэффициент (определение и вычисление).	1 ч.	Научиться определять коэффициент в выражении, упрощать выражения с использованием свойств умножения.	Коммуникативные: Развивать умение обмениваться знаниями между одноклассниками для принятия эффективных совместных решений Познавательные: Уметь строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях Регулятивные: Формировать целевые установки учебной деятельности, выстраивать алгоритм действий Личностные: Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения, адекватно оценивают результаты своей учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к предмету	T. 40 № 5.50
136.	14.04. 2022r.	Т 40. Решение упражнений по теме «Коэффициент».	1 ч.	Научиться раскрывать скобки и приводить подобные слагаемые, основываясь на свойствах действий с рациональными числами.		т. 40 Пр/р 40
137.	15.04. 2022r.	T 41. Подобные слагаемые.	1 ч.		Коммуникативные: Вступают в диалог, участвуют в коллективном обсуждении проблем, владеют монологической и диалогической формами речи	T. 41 № 5.83
138.	16.04. 2022r.	Т 41. Приведение подобных слагаемых. 21 апрель— Всемирный день творчества и инновационной деятельности.	1 ч.	Совершенствовать навык приведения подобных слагаемых и научиться применять его при решении уравнений и текстовых задач.		T. 41 № 5.84
139.	19.04. 2022r.	Т 41. Решение упражнений и задач по теме «Подобные слагаемые».	1 ч.	Обобщить знания и умения по теме «Раскрытие скобок».	Личностные: Дают позитивную самооценку своей учебной деятельности, понимают причины успеха в учебной деятельности, проявляют познавательный интерес к изучению предмета	Т. 41 Пр/р 41

№ уроқа	Dama	ПТема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
140.	20.04. 2022r.	Контрольная работа № 13 «Раскрытие скобок».	1 ч.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки в конкретной деятельности.	Коммуникативные: Регулируют собственную деятельность посредством письменной речи Познавательные: Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Оценивают достигнутый результат Личностные: Формирование навыков самоанализа и самоконтроля	Повторить
141.	21.04. 2022r.	Анализ контрольной работы. Т 42. Корень уравнения.	1 ч.	Познакомиться с основными приемами решения линейных уравнений и научиться применять их	Коммуникативные: С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации Познавательные: Самостоятельно создают алгоритмы деятельности при решении проблем творческого и поискового характера Регулятивные: Формулируют познавательную цель и строят	T. 42 № 5.22
142.	22.04. 2022г.	Т 42. Решение уравнений.	1 ч.			T. 42 № 5.123
143.	23.04. 2022r.	Т 42. Линейные уравнения. Проверочная работа № 42/1.	1 ч.	Совершенствовать навыки решения линейных уравнений с применением		T. 42 № 5.124 (a-B)
144.	26.04. 2022r.	Т 42. Перенос слагаемых из одной части уравнения в другую.	1 ч.	свойств действий над числами.		T. 42 № 5.125
145.	27.04. 2022г.	Т 42. Решение уравнений.	1 ч.	Совершенствовать навыки решения уравнений	действия в соответствии с ней Личностные:	T. 42 № 5.125
146.	28.04. 2022г.	T 42. Решение задач с помощью уравнений.	1 ч.	Научиться применять линейные	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	T. 42 № 5.125
147.	29.04. 2022r.	T 42. Решение задач с помощью уравнений.	1 ч.	уравнения для решения задач на движение, на части.		Т. 42 Пр/р 42/1

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание
148.	30.04. 2022r.	Контрольная работа № 14 «Решение уравнений». 3 май – Всемирный день свободы печати.	1 ч.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки в конкретной деятельности.	Коммуникативные: Воспринимать текст с учетом поставленной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для решения. Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме Познавательные: Выбирают наиболее эффективные способы решения уравнений Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Оценивают достигнутый результат Личностные: Формирование навыков самоанализа и самоконтроля	Повторить
		<i>§ 6.</i> Koop <i>a</i>	(ина	ты на плоскости	11 часов	
149.	03.05. 2022r.	Анализ контрольной работы. Т 43. Перпендикулярные прямые.	1 ч.	Дать представление учащимся о перпендикулярных прямых. Научиться распознавать перпендикулярные прямые.	Коммуникативные: Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной и устной форме Познавательные: Моделируют условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов; строят логическую цепочку рассуждений	T. 43 № 6.14
150.	04.05. 2022r.	Т 43. Построение перпендикулярных прямых с помощью чертежных инструментов.	1 ч.	Дать представление учащимся о перпендикулярных прямых. Научиться распознавать перпендикулярные прямые, строить их с помощью чертежного угольника.	Регулятивные: Формировать целевые установки учебной деятельности, выстраивать последовательность необходимых операций (алгоритм действий) Личностные: Проявляют способность к самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности	T. 43 № 6.16

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание
151.	05.05. 2022r.	T 44. Параллельные прямые.	1 ч.	Дать представление учащимся о параллельных прямых. Научиться распознавать параллельные прямые на чертеже, строить их с помощью чертежного угольника и линейки.	Коммуникативные: Развивать умение точно и грамотно выражать свои мысли, отстаивать свою точку зрения в процессе дискуссии Познавательные: Уметь строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и	T. 44 № 6.39
152.	06.05. 2022r.	Т 44. Построение параллельных прямых с помощью чертежных инструментов. 9 мая — День Победы.	1 ч.	Расширить представления учащихся о геометрических фигурах на плоскости, в основе построения которых лежат свойства параллельных прямых.	связях Регулятивные: Сличают способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отклонения и отличия Личностные: Объясняют самому себе свои отдельные ближайшие цели саморазвития	Т. 44 Пр/р 44
153.	07.05. 2022r.	Т 45. Координатная плоскость	1 ч.	Познакомиться с прямоугольной декартовой системой координат и историей ее возникновения.	Коммуникативные: Адекватно используют речевые средства для аргументации своей позиции	T. 45 № 6.78
154.	10.05. 2022r.	Т 45. Построение точек по заданным координатам. Определение координат точек на плоскости.	1 ч.	Научиться находить координаты имеющихся точек, по данным координатам определять, лежит ли точка на оси координат.	Познавательные: Моделируют условие с помощью схем, рисунков, реальных предметов; строят логическую цепочку рассуждений Регулятивные: Формулируют познавательную цель и строят действия в соответствии с ней	T. 45 № 6.79
155.	11.05. 2022r.	Т 45. Построение фигур по заданным координатам.	1 ч.	Научиться строить геометрические фигуры в координатной плоскости, находить координаты точек пересечения прямых, отрезков.	Личностные: Объясняют самому себе свои наиболее заметные достижения	Т. 45 Пр/р 45

№ ypoka	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание
156.	12.05. 2022r.	Т 46. Диаграммы. Понятие столбчатой диаграммы.	1 ч.	Дать представление о диаграммах, научиться извлекать и анализировать информацию, представленную в виде диаграммы.	Выполняют операции со знаками и символами. Самостоятельно создают алгоритмы деятельности при решении проблем творческого и поискового	T. 46 № 6.118
157.	13.05. 2022r.	Т 46. Построение столбчатых диаграмм. Словарный диктант.	1 ч.	Научиться извлекать и анализировать информацию, представленную в виде графика зависимости величин.	характера Познавательные: Составляют целое из частей, самостоятельно достраивая, восполняя недостающие компоненты Регулятивные: Находить и формулировать учебную проблему,	T. 46 № 6.120
158.	14.05. 2022r.	Т 46. Построение графиков простейших зависимостей.	1 ч.	Обобщить знания и умения учащихся по теме «Координаты на плоскости»	составлять план выполнения работы Личностные: Проявляют способность к самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности	T. 46 № 6.126
159.	17.05. 2022r.	Контрольная работа № 15 «Координаты на плоскости».	1 ч.	Научиться применять приобретенные знания, умения, навыки в конкретной деятельности.	Коммуникативные: Воспринимать текст с учетом поставленной задачи, находить в тексте информацию, необходимую для решения. Умеют представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме Познавательные: Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения Личностные: Понимают необходимость учения, осваивают и принимают социальную роль обучающегося, дают адекватную оценку результатам своей учебной деятельности	Повторить

№ уроқа	Dama	ППема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание			
	Повторение 10 часов								
160.	18.05. 2022r.	Инструменты для вычислений и измерений.	1 ч.	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире разные виды углов Приводить примеры аналогов этих геометрических фигур в окружающем мире. Изображать углы от руки и с использованием чертёжных инструментов. Изображать углы на клетчатой бумаге. Моделировать различные виды углов. Верно использовать в речи термины: угол, стороны угла, вершина угла, биссектриса угла; прямой угол, острый, тупой, развёрнутый углы; чертёжный треугольник, транспортир, круговая диаграмма. Измерять с помощью инструментов и сравнивать величины углов. Строить углы заданной величины с помощью транспортира.		§ 1 № 1 (сгр. 35)			
161.	19.05. 2022r.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1 ч.	Повторить алгоритм сложения, вычитания, умножения, деления смешанных чисел	Коммуникативные: Проявляют готовность оказывать помощь и эмоциональную поддержку другим Познавательные: Произвольно и осознанно владеть общим приемом решения задач	§ 2 № 1 (стр. 116)			
162.	20.05. 2022r.	Умножение и деление смешанных чисел.	1 ч.	Повторить алгоритм сложения, вычитания, умножения, деления смешанных чисел	Регулятивные: Осознавать учащимся уровень и качество усвоения результата Личностные: Установление связи между целью деятельности и ее мотивом	§ 2 № 14 (стр. 118)			

№ урока	Dama	Пема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУФ)	Домашнее задание
163.	21.05. 2022r.	Отношения и пропорции.	1 ч.	Повторить понятия «пропорции», «отношения», основное свойство пропорции и применение пропорций к решению уравнений и задач.	Коммуникативные: Описывают содержание совершаемых действий Познавательные: Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Личностные: Адекватно оценивают свою учебную деятельность	§ 3 № 1 (стр. 154)
164.	24.05. 2022r.	Сравнение, сложение, вычитание рациональных чисел.	1 ч.	Повторить правила сравнения, сложения и вычитания рациональных чисел, свойства действий и их применение к решению задач	Коммуникативные: Поддерживать инициативное сотрудничество в поиске и сборе информации Познавательные: Выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения заданий.	§ 4 № 3 (стр. 74)
165.	25.05. 2022r.	Умножение и деление рациональных чисел.	1 ч.	Повторить правила умножения и деления рациональных чисел, свойства умножения и деления и их применение к решению задач	Регулятивные: Самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель Личностные: Выражают положительное отношение к процессу познания	§ 4 № 7 (crp. 75)
166.	26.05. 2022r.	Решение уравнений.	1 ч.	Повторить основные приемы решения уравнений и их применение	Коммуникативные: Регулируют собственную деятельность посредством речевых действий Познавательные: Выделяют и формулируют познавательную цель. Регулятивные: Ставят учебную задачу на основе соотнесения усвоенных и незнакомых понятий. Личностные: Проявляют способность к самооценке на основе критерия успешности учебной деятельности	§ 5 № 1 (стр. 97)

№ урока	Dama	ППема уроқа + Модуль воспитательной программы «Шқольный уроқ»	Часы	Основные виды учебной деятельности	Планируемые результаты (УУД)	Домашнее задание
167.	27.05. 2022r.	Координаты на плоскости.	1 ч.	Познакомиться с прямоугольной декартовой системой координат и историей ее возникновения. Научиться строить точки по заданным координатам.	Коммуникативные: Регулируют собственную деятельность посредством письменной речи Познавательные: Выбирают наиболее эффективные способы решения задачи в зависимости от конкретных условий Регулятивные: Осознают качество и уровень усвоения. Личностные: Проявляют познавательный интерес к предмету	§ 6 № 8 (стр. 122)
168.	28.05. 2022r.	Итоговая контрольная работа за курс математики 6 класса.	1 ч.	Демонстрируют знания, умения и навыки, приобретенные при изучении курса математики 6 класса.	ки, приобретенные при	Повторить
169.	31.05. 2022r.	Подведение итогов результативности курса 6 класса.	1 ч.	Проводят диагностику учебных достижений.	суждений об объекте, его строении, свойствах и связях Регулятивные: Определять последовательность промежуточных действий с учетом конечного результата, составлять план Личностные: Формирование представлений об изучаемых математических понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений	Повторить

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575775 Владелец Камалдинов Магомедрасул Магомедзаидович Действителен С 09.08.2021 по 09.08.2022