МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРИЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3»

Рассмотрено на Заседании методического объединения Протокол № 4 от 27.08.2020г.

Принято на заседании Педагогического совета Прогокол № 11 от 28:08.2020

Составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта

Рабочая программа

по математике

1-4 клисс

срок реализации 4 года

Составители: учителя начальных классов Мончанова В.В., Шаяхметова Ю.Ф., Евссева И.А., Феофилактова Н.М., Сергсева Г.Н., Воронова А.В., Арзамасцева М.В., Ведерникова О.А., Кубарева Т.В., Шахтарина Н.С., Черилева А.А., Шелих М.В., Очесва А.Л., Плотникова П.М

Ижевск

2020

Пояснительная записка

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, планируемых результатов начального общего образования, а также на основе нормативных документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 (с изменениями);
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 373 от 6 октября 2009 г. «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»» (с изменениями и дополнениями):
- письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.10.2015г. № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов» (с изменениями).
- «Примерная основная образовательная программа начального общего образования» (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 08.04.2015 № 1/15) (ред. от 28.10.2015)
- Типовая программа по предмету «Математика»: М.И.Моро, М.А.Бантова, Г.В.Бельтюкова, С.И.Волкова, С.В.Степанова М.: Просвещение, 2019.
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 345 от 28 декабря 2018 г. «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с изменениями)
- Положение о рабочей программе педагога Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 93» реализующего ФГОС второго поколения общего образования, утверждено приказом директора от «15» апреля 2019 г. № 122-ОД

Обучение математике является важнейшей составляющей начального общего образования. Этот предмет играет важную роль в формировании у младших школьников умения учиться.

Начальное 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 учащихся, формируют способность к самостоятельному поиску и усвоению новой информации, новых знаний и способов действий, что составляет основу умения учиться.

Усвоенные в начальном курсе математики 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.

Цели, задачи преподавания математики

Основными целями начального обучения математике являются:

- 1) математическое развитие младших школьников;
- 2) формирование системы начальных математических знаний;
- 3) воспитание интереса к математике, к умственной деятельности.

Программа определяет ряд задач, решение которых направлено на достижение основных целей начального математического образования:

- формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);
- развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мышления;
 - развитие пространственного воображения;
 - развитие математической речи;
- формирование системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;
 - формирование умения вести поиск информации и работать с ней;
 - формирование первоначальных представлений о компьютерной грамотности;
 - развитие познавательных способностей;
 - воспитание стремления к расширению математических знаний;
- развитие умений аргументировано обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

Начальное обучение математике закладывает основы для формирования приёмов умственной деятельности: школьники учатся проводить анализ, синтез, 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. УУД обеспечивают усвоение предметных знаний и интеллектуальное развитие учащихся, формируют способность к самостоятельному поиску и усвоению новой информации, новых знаний и способов действий, что составляет основу умения учиться.

Усвоенные в начальном курсе математики 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.

Содержание программы представляет значительные возможности для развития умений работать в паре или в группе. Программа ориентирована и на формирование умений использовать полученные знания для самостоятельного поиска новых знаний.

Общая характеристика учебного предмета

Рабочая программа разработана на основе линии УМК«Математика» авторского коллектива М.И.Моро и др. и входит в образовательную систему «Школа России». (Математика. Примерные рабочие программы. Предметная линия учебников системы «Школа России».1—4 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [М. И. Моро и др.]. — 5-е изд., перераб. — М. :Просвещение, 2019).

Начальный курс математики является курсом интегрированным: в нём объединён арифметический, геометрический и алгебраический материал.

Содержание обучения представлено в программе разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения. Геометрические фигуры», «Геометрические величины», «Работа с информацией».

Арифметическим ядром программы является учебный материал, который, с одной стороны, представляет основы математической науки, а с другой — содержание, отобранное и проверенное многолетней педагогической практикой, подтвердившей необходимость его изучения в начальной школе для успешного продолжения образования.

Основа арифметического содержания — представления о натуральном числе и нуле, арифметических действиях (сложение, вычитание, умножение и деление). На уроках математики у младших школьников будут сформированы представления о числе как

результате счёта, о принципах образования, записи и сравнения целых неотрицательных чисел. Учащиеся научатся выполнять устно и письменно арифметические действия с целыми неотрицательными числами в пределах миллиона; узнают, как связаны между собой компоненты и результаты арифметических действий; научатся находить неизвестный компонент арифметического действия по известному компоненту и результату действия; усвоят связи между сложением и вычитанием, умножением и делением; освоят различные приёмы проверки выполненных вычислений. Младшие школьники познакомятся с калькулятором и научатся пользоваться им при выполнении некоторых вычислений, в частности при проверке результатов арифметических действий с многозначными числами.

Программа предусматривает ознакомление с величинами (длина, площадь, масса, вместимость, время) и их измерением, с единицами измерения однородных величин и соотношениями между ними.

Важной особенностью программы является включение в неё элементов алгебраической пропедевтики (выражения с буквой, уравнения и их решение). Как показывает многолетняя школьная практика, такой материал в начальном курсе математики позволяет повысить уровень формируемых обобщений, способствует более глубокому осознанию взаимосвязей между компонентами и результатом арифметических действий, расширяет основу для восприятия функциональной зависимости между величинами, обеспечивает готовность выпускников начальных классов к дальнейшему освоению алгебраического содержания школьного курса математики.

Особое место в содержании начального математического образования занимают текстовые задачи. Работа с ними в данном курсе имеет свою специфику и требует более детального рассмотрения.

Система подбора задач, определение времени и последовательности введения задач того или иного вида обеспечивают благоприятные условия для сопоставления, сравнения, противопоставления задач, сходных в том или ином отношении, а также для рассмотрения взаимообратных задач. При таком подходе дети с самого начала приучаются проводить анализ задачи, устанавливая связь между данными и искомым, и осознанно выбирать правильное действие для её решения. Решение некоторых задач основано на моделировании описанных в них взаимосвязей между данными и искомым.

Решение текстовых задач связано с формированием ряда общих умений: осознанно читать и анализировать содержание задачи (что известно и что неизвестно, что можно узнать по данному условию и что нужно знать для ответа на вопрос задачи); моделировать представленную в тексте ситуацию; видеть различные способы решения задачи и сознательно выбирать наиболее рациональные; составлять план решения, обосновывая выбор каждого арифметического действия; записывать решение (сначала по действиям, а в дальнейшем составляя выражение); производить необходимые вычисления; устно давать полный ответ на вопрос задачи и проверять правильность её решения; самостоятельно составлять задачи.

Работа с текстовыми задачами способствует развитию у детей воображения, логического мышления, речи. Решение задачукрепляет связь обучения с жизнью, углубляет пониманиепрактического значения математических знаний, пробуждает уучащихся интерес к математике и усиливает мотивацию к еёизучению. Сюжетное содержание текстовых задач, связанное,как правило, с жизнью семьи, класса, школы, событиямив стране, городе или селе, знакомит детей с разными сторонами окружающей действительности; способствует их духовно-нравственному развитию и воспитанию: формирует чувствогордости за свою Родину, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру,природе, духовным ценностям; развивает интерес к занятиямв различных кружках и спортивных секциях; формирует установку на здоровый образ жизни.

При решении текстовых задач используется и совершенствуется знание основных

математических понятий, отношений, взаимосвязей и закономерностей. Работа с текстовымизадачами способствует осознанию смысла арифметических действий и математических отношений, пониманию взаимосвязи между компонентами и результатами действий, осознанному использованию действий.

Программа включает рассмотрение пространственных отношений между объектами, ознакомление с различными геометрическими фигурами и геометрическими величинами. Школьники научатся распознавать и изображать точку, прямую и кривую линии, отрезок, луч, угол, ломаную, многоугольник, различать окружность и круг. Они овладеютнавыками работы с измерительными и чертёжными инструментами (линейка, чертёжный угольник, циркуль). В содержание включено знакомство с простейшими геометрическимителами: шаром, кубом, пирамидой. Изучение геометрического материала создаёт условия для развития пространственного воображения детей и закладывает фундамент успешного изучения систематического курса геометрии в основнойшколе.

Программой предусмотрено целенаправленное формирование совокупности умений работать с информацией. Эти умения формируются как на уроках, так и во внеурочной деятельности — на факультативных и кружковых занятиях. Освоениесодержания курса связано не только с поиском, обработкой,представлением новой информации, но и с информационных объектов: книг, справочников. созданием стенгазет, Новыеинформационные объекты создаются в основном в рамкахпроектной деятельности. Проектная деятельность позволяетзакрепить, расширить и углубить полученные на уроках знания, создаёт условия для творческого развития детей, формирования позитивной самооценки, навыков совместной деятельности со взрослыми и сверстниками, умений сотрудничатьдруг с другом, совместно планировать свои действия и реализовывать планы, вести поиск и систематизировать нужную информацию.

Предметное содержание программы направлено на последовательное формирование и отработку универсальных учебных действий, развитие логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи.

Большое внимание в программе уделяется формированиюумений сравнивать математические объекты (числа, числовыевыражения, различные величины, геометрические фигурыи т. д.), выделять их существенные признаки и свойства, проводить на этой основе классификацию, анализировать различные задачи, моделировать процессы и ситуации, отражающиесмысл арифметических действий, а также отношения и взаимосвязи между величинами, формулировать выводы, делатьобобщения, переносить освоенные способы действий в изменённые условия.

Знание и понимание математических отношений и взаимозависимостей между различными объектами (соотношение целого и части, пропорциональные зависимости величин, взаимное расположение объектов в пространстве и др.), их обобщение и распространение на расширенную область приложенийвыступают как средство познания закономерностей, происходящих в природе и в обществе. Это стимулирует развитиепознавательного интереса школьников, стремление к постоянному расширению знаний, совершенствованию освоенных способов действий.

Изучение математики способствует развитию алгоритмического мышления младших школьников. Программа предусматривает формирование умений действовать по предложенномуалгоритму, самостоятельно составлять план действий и следовать ему при решении учебных и практических задач, осуществлять поиск нужной информации, дополнять ею решаемую задачу, делать прикидку и оценивать реальность предполагаемого результата. Развитие алгоритмического мышления послужитбазой для успешного овладения компьютерной грамотностью.

В процессе усвоения программного материала младшиешкольники знакомятся с языком математики, усваивают некоторые математические термины, учатся читать математический текст, высказывать суждения с использованием математических терминов и понятий, задавать вопросы по ходу выполнения заданий, обосновывать правильность

выполненных действий, характеризовать результаты своего учебного труда исвои достижения в изучении этого предмета.

Овладение математическим языком, усвоение алгоритмоввыполнения действий, умения строить планы решения различных задач и прогнозировать результат являются основой дляформирования умений рассуждать, обосновывать свою точкузрения, аргументированоподтверждать или опровергать истинность высказанного предположения. Усвоение математического содержания создаёт условия для повышения логическойкультуры и совершенствования коммуникативной деятельности учащихся.

Содержание программы предоставляет значительные возможности для развития умений работать в паре или группе. Формированию умений распределять роли и обязанности, сотрудничать и согласовывать свои действия с действиями одноклассников, оценивать собственные действия и действия отдельных учеников (пар, групп) в большой степени способствует содержание, связанное с поиском и сбором информации.

Программа ориентирована на формирование умений использовать полученные знания для самостоятельного поискановых знаний, для решения задач, возникающих в процессеразличных видов деятельности, в том числе и в ходе изучениядругих школьных дисциплин.

Математические знания и представления о числах, величинах, геометрических фигурах лежат в основе формированияобщей картины мира и познания законов его развития. Именно эти знания и представления необходимы для целостноговосприятия объектов и явлений природы, многочисленных памятников культуры, сокровищ искусства.

Обучение младших школьников математике на основе данной программы способствует развитию и совершенствованию основных познавательных процессов (включая воображениеи мышление, память и речь). Дети научатся не только самостоятельно решать поставленные задачи математическими способами, но и описывать на языке математики выполненные действия и их результаты, планировать, контролировать и оценивать способы действий и сами действия, делать выводы иобобщения, доказывать их правильность. Усвоение курса обеспечивает развитие творческих способностей, формирует интерес к математическим знаниям и потребность в их расширении, способствует продвижению учащихся начальных классовв познании окружающего мира.

Содержание курса имеет концентрическое строение, отражающее последовательное расширение области чисел. Такаяструктура позволяет соблюдать необходимую постепенность нарастании сложности учебного материала, создаёт хорошиеусловия для углубления формируемых знаний, отработки умений и навыков, для увеличения степени самостоятельности (при усвоении новых знаний, проведении обобщений, формулировании выводов), для постоянного совершенствования универсальных учебных действий.

Структура содержания определяет такую последовательность изучения учебного материала, которая обеспечивает нетолько формирование осознанных и прочных, во многих случаях доведённых до автоматизма навыков вычислений, но идоступное для младших школьников обобщение учебного материала, понимание общих принципов и законов, лежащихв основе изучаемых математических фактов, осознание связеймежду рассматриваемыми явлениями. Сближенное во времени изучение связанных между собой понятий, действий, задачдаёт возможность сопоставлять, сравнивать, противопоставлять их в учебном процессе, выявлять сходства и различияв рассматриваемых фактах.

Место предмета в учебном плане

Предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика». Рабочая учебная программа предназначена для изучения предмета «Математика» на начальном уровне, рассчитана на 540 учебных часов, из расчета 4 часа в неделю (5-дневная неделя).

В 1 классе -132 ч (33 учебные недели), во 2-4 классах - по 136 ч (34 учебные недели в каждом классе).

Для реализации программы выбран учебно-методический комплекс «Школа России» (далее УМК), который входит в федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию и обеспечивающий обучение, в соответствии с ФГОС, включающий в себя: учебник для 1,2,3,4 класса. — М.: Просвещение» 2019.

Описание ценностных ориентиров содержания учебного предмета.

Изложение содержания курса выстраивается на основе универсальности математических способов познания закономерностей окружающего мира (выявления количественных и пространственных отношений, взаимосвязей и взаимозависимостей фактов, процессов и явлений), что позволяет формировать у учащихся основы целостного восприятия мира и использовать математические способы познания при изучении других учебных дисциплин.

Математические знания и способы их получения, усваиваемые учащимися в процессе изучения курса, имеют большую ценность, так как содержание курса (знания о числах и действиях с ними, величинах, геометрических фигурах) представляет собой тот базисный фундамент знаний, который необходим для применения на практике (в повседневной жизни), при изучении других учебных дисциплин и обеспечивает возможность продолжения образования.

Курс математики обладает большой ценностью и с точки зрения интеллектуального развития учащихся, так как в нём заложены возможности для развития логического, алгоритмического и пространственного мышления, выявления и развития творческих способностей детей на основе решения задач повышенного уровня сложности, формирования интереса к изучению математики.

Содержание курса и способы его изучения позволяют овладеть математическим языком описания (математической символикой, схемами, алгоритмами, элементами математической логики и др.) происходящих событий и явлений в окружающем мире, основами проектной деятельности, что расширяет и совершенствует коммуникативные действия учащихся, в том числе умения выслушивать и оценивать точку зрения собеседника, полноценно аргументировать свою точку зрения, выстраивать логическую цепочку её обоснования, уважительно вести диалог, воспитывает культуру мышления и общения.

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»

Программа обеспечивает достижение выпускниками начальной школы следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты

- Осознание роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру.
- Чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России.
- Целостное восприятие окружающего мира.
- Развитая мотивация учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.
- Рефлексивная самооценка, умение анализировать свои действия и управлять ими.
- Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.
- Установка на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.

Метапредметные результаты

- Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
- Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.
- Умение планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.
- Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.
- Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
- Использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа, организации и передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета, в том числе умение вводить текст с помощью клавиатуры компьютера, фиксировать (записывать) результаты измерения величин и анализировать изображения, звуки, готовить своё выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.
- Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинноследственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.
- Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать и аргументировать своё мнение.
- Определение общей цели и путей её достижения: умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.
- Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».
- Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.
- Умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».

Предметные результаты

- Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.
- Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.
- Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач.
- Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.

– Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с «меню», находить информацию по заданной теме, распечатывать её на принтере).

	Выпускник научится	Выпускник получит возможность научиться
Числа и величины	- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до миллиона; - устанавливать закономерность-правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность самостоятельно; - группировать числа; - читать, записывать и сравнивать величины.	- классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия; - выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, площади, времени), объяснять свои действия.
Арифметичес кие действия	- выполнять письменно действия с многозначными числами с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов (в том числе деления с остатком); - выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трехзначных чисел; - выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение; - вычислять значение числового выражения.	- выполнять действия с величинами; - использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений; - проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия и др.).
Работа с текстовыми задачами	- анализировать задачу, устанавливать зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи, определять количество и порядок действий для решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий; - решать учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью, арифметическим способом (в 1-2 действия); - оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.	- решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению ее доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть); - решать задачи в 3-4 действия; - находить разные способы решения задачи.

Пространствен	- описывать взаимное	- распознавать, различать и
ные отношения.	расположение предметов в	называть геометрические тела:
	1 -	<u> </u>
Геометрические	пространстве и на плоскости;	I I
фигуры	- распознавать, называть,	цилиндр, конус.
	изображать геометрические	
	фигуры (точка, отрезок, ломаная,	
	прямой угол, многоугольник,	
	треугольник, прямоугольник,	
	квадрат, окружность, круг);	
	- выполнять построение фигур	
	(отрезок, квадрат, прямоугольник)	
	с помощью линейки, угольника;	
	- использовать свойства	
	прямоугольника и квадрата для	
	решения задач;	
	- распознавать и называть	
	геометрические тела (куб, шар);	
	- соотносить реальные объекты с	
	моделями геометрических фигур.	
Геометрические	- измерять длину отрезка;	- вычислять периметр
величины	- вычислять периметр	многоугольника, площадь
	треугольника, прямоугольника и	фигуры, составленной из
	квадрата, площадь	прямоугольников.
	прямоугольника и квадрата;	примертольников.
	- оценивать размеры	
	геометрических объектов,	
	расстояния приближенно (на глаз).	
	расстояния приолиженно (на глаз).	
Работа с	- устанавливать истинность	- читать несложные готовые
информацией	(верно, неверно) утверждений о	круговые диаграммы;
	числах, величинах,	- достраивать несложную
	геометрических фигурах;	готовую столбчатую диаграмму;
	- читать несложные готовые	- сравнивать и обобщать
	таблицы;	информацию, представленную в
	- заполнять несложные готовые	строках и столбцах таблиц и
	таблицы;	диаграмм;
	- читать несложные готовые	- составлять, записывать план
	столбчатые диаграммы.	поиска,
		- распознавать одну и ту же
		информацию, представленную в
		разной форме.

Планируемые результаты изучения курса «Математики» М. И. Моро и др. по годам обучения 1класс

Личностные результаты

У учащегося будут сформированы:

- начальные (элементарные) представления о самостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике;
- начальные представления о математических способах познаниямира;
- начальные представления о целостности окружающегомира;

- понимание смысла выполнения самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности (начальный этап) и того, что успех в учебной деятельности в значительноймерезависитотсамогоучащегося;
- проявление мотивации учебно-познавательной деятельности и личностного смысла учения, которое базируется на необходимости постоянного расширения знаний длярешения новых учебных задач и на интересе к учебному предмету «Математика»;
- освоение положительного и позитивного стиля общения со сверстникамиивзрослымившколеидома;
- понимание и принятие элементарных правил работы в группе: проявление доброжелательного отношения к сверстникам, стремления прислушиваться к мнению одноклассников ипр.;
- начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);
- приобщение к семейным ценностям, понимание необходимости бережного отношения к природе, к своему здоровью и здоровью другихлюдей.

Учащийся получит возможность для формирования:

- основ внутренней позиции ученика с положительным отношением к школе, к учебной деятельности, а именно: проявления положительного отношения к учебному предмету «Математика», умения отвечать на вопросы учителя (учебника), участвовать в беседах и дискуссиях, различных видах деятельности; осознания сути новой социальной роли ученика, принятия норм и правил школьной жизни, ответственного отношения к урокам математики (ежедневно быть готовым к уроку, бережно относиться к учебнику и рабочей тетради);
- учебно-познавательного интереса к новому учебному материалу и способам решения новых учебных и практическихзадач;
- способностиксамооценкерезультатовсвоейучебнойдеятельности.

Метапредметные результаты

Регулятивные

Учащийся научится:

- понимать и принимать учебную задачу, поставленную учителем, на разных этапахобучения;
- понимать и применять предложенные учителем способы решения учебнойзадачи;
- принимать план действий для решения несложных учебных задач и следоватьему;
- выполнять под руководством учителя учебные действия в практической и мыслительнойформе;
- осознавать результат учебных действий, описывать результаты действий, используя математическуютерминологию;
- осуществлять пошаговый контроль своих действий под руководствомучителя.

Учащийся получит возможность научиться:

- понимать, принимать и сохранять различные учебно-познавательные задачи;
- составлять план действий для решения несложных учебных задач, проговаривая последовательность выполнениядействий;
- выделять из темы урока известные знания и умения, определять кругнеизвестного по изучаемойтеме;
- фиксировать по ходу урока и в конце его удовлетворённость/неудовлетворённость своей работой на уроке (с помощью смайликов, разноцветных фишек и прочих средств, предложенных учителем), адекватно относиться к своим успехам и неуспехам, стремиться к улучшению результата на основе познавательной и личностнойрефлексии.

Познавательные

Учащийся научится:

- понимать и строить простые модели (в форме схематических рисунков)
 математических понятий и использовать их при решении текстовыхзадач;
- понимать и толковать условные знаки и символы, используемые в учебнике для передачи информации (условные обозначения, выделения цветом, оформление в рамки ипр.);
- проводить сравнение объектов с целью выделения их различий, различать существенные и несущественные признаки;
- определять закономерность следования объектов и использовать её для выполнениязадания;
- выбирать основания для классификации объектов и проводить их классификацию (разбиение объектов на группы) по заданному или установленному признаку;
- осуществлятьсинтезкаксоставлениецелогоизчастей;
- иметь начальное представление о базовых межпредметных понятиях: числе, величине, геометрическойфигуре;
- находить и читать информацию, представленную разными способами (учебник, справочник, аудио- и видеоматериалы идр.);
- выделять из предложенного текста (рисунка) информацию по заданному условию, дополнять ею текст задачи с недостающими данными, составлять по ней текстовые задачи сразнымивопросамиирешатьих;
- находить и отбирать из разных источников информацию по заданнойтеме.

Учащийся получит возможность научиться:

- понимать и выполнять несложные обобщения и использовать их для получения новыхзнаний;
- устанавливать математические отношения между объектами и группами объектов (практически и мысленно), фиксировать это в устной форме, используя особенности математической речи (точность и краткость), и на построенныхмоделях;
- применять полученные знания в изменённыхусловиях;
- объяснять найденные способы действий при решении новых учебных задач и находить способы их решения (в простейшихслучаях);
- выделять из предложенного текста информацию по заданномуусловию;
- систематизировать собранную в результате расширенного поиска информацию и представлять её в предложеннойформе.

Коммуникативные

Учашийся научится:

- задаватьвопросыиотвечатьнавопросыпартнёра;
- воспринимать и обсуждать различные точки зрения и подходы к выполнению задания, оцениватьих;
- уважительно вести диалог стоварищами;
- принимать участие в работе в паре и в группе с одноклассниками: определять общие цели работы, намечать способы их достижения, распределять роли в совместной деятельности, анализировать ход и результаты проделанной работы под руководствомучителя;
- понимать и принимать элементарные правила работы в группе: проявлять доброжелательное отношение к сверстникам,прислушиватьсякмнениюодноклассниковипр.;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать необходимую взаимнуюпомощь.

Учащийся получит возможностьнаучиться:

- применять математические знания и математическую терминологию при изложении своего мнения и предлагаемых способовдействий;
- включаться в диалог с учителем и сверстниками, в коллективное обсуждение проблем, проявлять инициативу и активность в стремлениивысказываться;

- слушать партнёра по общению (деятельности), не перебивать, не обрывать на полуслове, вникать в смысл того, о чём говоритсобеседник;
- интегрироваться в группу сверстников, проявлять стремление ладить с собеседниками, не демонстрировать превосходство над другими, вежливообщаться;
- аргументированно выражать своёмнение;
- совместно со сверстниками решать задачу групповой работы (работы в паре), распределять функции в группе (паре) при выполнении заданий, проекта;
- оказывать помощь товарищу в случаяхзатруднения;
- признавать свои ошибки, озвучивать их, соглашаться, если на ошибки указываютдругие;
- употреблять вежливые слова в случае неправоты: «Извини,пожалуйста», «Прости, янехотелтебя обидеть», «Спасибо за замечание, я его обязательно учту» и др.

Предметные результаты

Числа и величины

Учащийся научится:

- считать различные объекты (предметы, группы предметов, звуки, движения, слоги, слова и т. п.) и устанавливать порядковый номер того или иного предмета при указанном порядкесчёта;
- читать, записывать, сравнивать (используязнаки сравнения «>», «<», «=», термины равенство и неравенство) и упорядочивать числа в пределах 20;
- объяснять, как образуются числа в числовом ряду, знать место числа 0; объяснять, как образуются числа второго десятка из одного десятка и нескольких единиц и что обозначаеткаждаяцифравихзаписи;
- выполнять действия, применяя знания по нумерации: 15 + 1, 18 1, 10 + 6, 12 10, 14 4:
- распознавать последовательность чисел, составленную по заданному правилу, устанавливать правило, по которому составлена заданная последовательность чисел (увеличение или уменьшение числа на несколько единиц в пределах 20), и продолжатьеё;
- выполнять классификацию чисел по заданному или самостоятельно установленномупризнаку;
- читать и записывать значения величины длины, используя изученные единицы измерения этой величины (сантиметр, дециметр) и соотношение между ними:1 дм = 10 см.

Учащийся получит возможность научиться:

- вести счётдесятками;
- обобщать и распространять свойства натурального ряда чисел на числа, большие 20.

Арифметические действия. Сложение и вычитание Учащийся научится:

- понимать смысл арифметических действий сложение и вычитание, отражать это на схемах и в математических записях с использованием знаков действий и знака равенства;
- выполнять сложение и вычитание, используя общий приём прибавления (вычитания)
 по частям; выполнять сложение с применением переместительного свойствасложения;
- выполнять вычитание с использованием знания состава чисел из двух слагаемых и взаимосвязи между сложением и вычитанием (в пределах 10);
- объяснять приём сложения (вычитания) с переходом через разряд в пределах 20.

Учащийся получит возможность научиться:

- выполнять сложение и вычитание с переходом через десяток в пределах 20;

- называть числа и результат при сложении и вычитании, находить в записи сложения и вычитания значение неизвестного компонента(подбором);
- проверять и исправлять выполненные действия.

Работа с текстовыми задачами

Учащийся научится:

- решать задачи (в 1 действие), в том числе и задачи практическогосодержания;
- составлять по серии рисунков рассказ с использованием математическихтерминов;
- отличать текстовую задачу от рассказа; дополнять текст до задачи, вносить нужные изменения;
- устанавливать связь между данными, представленными в задаче, и искомым, отражать её на моделях, выбирать и объяснятьарифметическоедействиедлярешениязадачи;
- составлять задачупорисунку, посхеме, порешению.

Учащийся получит возможность научиться:

- составлять различные задачи по предлагаемым схемам и записямрешения;
- находить несколько способов решения одной и той же задачи и объяснятьих;
- отмечать изменения в решении при изменении вопроса задачи или её условия и отмечать изменения в задаче при изменении еёрешения;
- решать задачи в 2действия;
- проверять и исправлять неверное решениезадачи.

Пространственные отношения.

Геометрические фигуры

Учащийся научится:

- понимать смысл слов (слева, справа, вверху, внизу и др.), описывающих положение предмета на плоскости и в пространстве, следовать инструкции, описывающей положение предмета наплоскости;
- описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве: *слева, справа, левее, правее*; *вверху, внизу, выше, ниже*; *перед, за, между* идр.;
- находить в окружающем мире предметы (части предметов), имеющие форму многоугольника (треугольника, четырёхугольника и т. д.), круга;
- распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, линии, прямая, отрезок, луч, ломаная, многоугольник,круг);
- находить сходство и различие геометрических фигур (прямая, отрезок, луч).

Учащийся получит возможность научиться:

 выделять изученные фигуры в более сложных фигурах (количество отрезков, которые образуются, если на отрезке поставить одну точку (две точки), не совпадающие с егоконцами).

Геометрические величины

Учащийся научится:

- измерять (с помощью линейки) и записывать длину (предмета, отрезка), используя изученные единицы длины (сантиметридециметр)исоотношениямеждуними;
- чертить отрезки заданной длины с помощью оцифрованной линейки;
- выбирать единицу длины, соответствующую измеряемому предмету.

Учащийся получит возможность научиться:

– соотносить и сравнивать значения величины (например, располагать впорядке убывания (возрастания) значения длины: 1 дм, 8 см, 13 см).

Работа с информацией

Учащийся научится:

- читать небольшие готовыетаблицы;
- строить несложные цепочки логическихрассуждений;
- определять верные логические высказывания по отношению к конкретномурисунку.

Учащийся получит возможность научиться:

- определять правило составления несложных таблиц и дополнять их недостающимиэлементами;
- проводить логические рассуждения, устанавливая отношения между объектами и формулируявыводы.

2 класс

Личностные результаты

У учащегося будут сформированы:

- понимание того, что одна и та же математическая модель отражает одни и те же отношения между различными объектами;
- элементарные умения в проведении самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности (поурочно и по результатам изучениятемы);
- элементарные умения самостоятельного выполнения работ и осознание личной ответственности за проделанную работу;
- элементарные правила общения (знание правил общения и ихприменение);
- начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);
- уважение семейных ценностей, понимание необходимости бережного отношения к природе, к своему здоровью и здоровью другихлюдей;
- основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла учения, понимание необходимости расширения знаний, интерес к освоению новых знаний и способов действий; положительное отношение к обучению математике;
- пониманиепричинуспехавучебнойдеятельности;
- умение использовать освоенные математические способы познаниядлярешениянесложныхучебныхзадач.

Учащийся получит возможность для формирования:

- интереса к отражению математическими способами отношений между различными объектами окружающего мира;
- первичного (на практическом уровне) понимания значения математических знаний в жизни человека и первоначальных умений решать практические задачи с использованием математическихзнаний;
- потребности в проведении самоконтроля и в оценке результатов учебнойдеятельности.

Метапредметные результаты

Регулятивные

Учащийся научится:

- понимать, принимать и сохранять учебную задачу и решать её в сотрудничестве с учителем в коллективной деятельности;
- составлять под руководством учителя план действий для решения учебных задач;
- выполнять план действий и проводить пошаговый контроль его выполнения в сотрудничестве с учителем и одноклассниками;
- в сотрудничестве с учителем находить несколько способов решения учебной задачи, выбирать наиболеерациональный.

Учащийся получит возможность научиться:

- принимать учебную задачу, предлагать возможные способы её решения, воспринимать и оценивать предложения других учеников по еёрешению;
- оценивать правильность выполнения действий по решению учебной задачи и вносить необходимые исправления;
- выполнять учебные действия в устной и письменной форме, использовать математические термины, символы изнаки;
- контролировать ход совместной работы и оказывать помощь товарищу в случаяхзатруднений.

Познавательные

Учащийся научится:

- строить несложные модели математических понятий и отношений, ситуаций, описанных взадачах;
- описывать результаты учебных действий, используя математические термины и записи;
- понимать, что одна и та же математическая модель отражает одни и те же отношения между различными объектами;
- иметь общее представление о базовых межпредметных понятиях: числе, величине, геометрическойфигуре;
- применятьполученныезнаниявизменённыхусловиях;
- осваивать способы решения задач творческого и поискового характера;
- выделять из предложенного текста информацию по заданному условию, дополнять ею текст задачи с недостающими данными, составлять по ней текстовые задачи с разными вопросами и решать их;
- осуществлятьпоискнужнойинформациивматериалеучебника и в других источниках (книги, аудио- и видеоносители, атакжеИнтернетспомощьювзрослых);
- представлять собранную в результате расширенного поиска информацию в разной форме (пересказ, текст,таблица);
- устанавливать математические отношения между объектами и группами объектов (практически и мысленно), фиксировать это в устной форме, используя особенности математической речи (точность икраткость).

Учащийся получит возможность научиться:

- фиксировать математические отношения между объектами и группами объектов в знаково-символической форме (намоделях);
- осуществлять расширенный поиск нужной информации в различных источниках, использовать её для решения задач, математических сообщений, изготовления объектов с использованием свойств геометрическихфигур;
- анализировать и систематизировать собранную информацию в предложенной форме (пересказ, текст, таблица);
- устанавливать правило, по которому составлена последовательность объектов, продолжать её или восстанавливать в ней пропущенныеобъекты;
- проводить классификацию объектов по заданному или самостоятельно найденномупризнаку;
- обосновывать свои суждения, проводить аналогии и делать несложныеобобщения.

Коммуникативные

Учащийся научится:

- строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическуютерминологию;
- оценивать различные подходы и точки зрения на обсуждаемыйвопрос;
- уважительно вести диалог с товарищами, стремиться к тому, чтобы учитывать разныемнения;
- принимать активное участие в работе в паре и в группе с одноклассниками: определять общие цели работы, намечать способы их достижения, распределять роли в совместной деятельности, анализировать ход и результаты проделаннойработы;
- вносить и отстаивать свои предложения по организации совместной работы, понятные для партнёра по обсуждаемому вопросу;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимнуюпомощь.

Учашийся получит возможность научиться:

 самостоятельно оценивать различные подходы и точки зрения, высказывать своё мнение, аргументированно его обосновывать;

- контролировать ход совместной работы и оказывать помощь товарищу в случаяхзатруднения;
- конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон исотрудничества.

Предметные результаты

Числа и величины

Учащийся научится:

- образовывать, называть, читать, записывать числаот 0 до 100;
- сравниватьчислаизаписыватьрезультатсравнения;
- упорядочивать заданныечисла;
- заменятьдвузначноечислосуммойразрядныхслагаемых;
- выполнять сложение и вычитание вида 30 + 5, 35 5, 35 30;
- устанавливать закономерность правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц); продолжать её или восстанавливать пропущенные в нейчисла;
- группировать числа по заданному или самостоятельно установленномупризнаку;
- читать и записывать значения величины длина, используя изученные единицы этой величины (сантиметр, дециметр, метр) и соотношения между ними: 1 м = 100 см; 1 м = 10 дм; 1 дм = 10 см;
- читать и записывать значение величины время, используя изученные единицы этой величины (час, минута) и соотношение между ними: 1 ч = 60 мин; определять по часам время с точностью доминуты;
- записывать и использовать соотношение между рублём и копейкой: 1 р. = 100к.

Учащийся получит возможность научиться:

- группировать объекты по разнымпризнакам;
- самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как длина, время, в конкретных условиях и объяснять свойвыбор.

Арифметические действия

Учащийся научится:

- воспроизводить по памяти таблицу сложения чисел в пределах 20 и использовать её при выполнении действий сложение ивычитание;
- выполнять сложение и вычитание в пределах 100: вболеелёгких случаях устно, в более сложных — письменно (столбиком);
- выполнять проверку сложения ивычитания;
- называтьиобозначать действия умножение и деление;
- использовать термины: уравнение, буквенноевыражение;
- заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение суммой одинаковыхслагаемых;
- умножать 1 и 0 начисло; умножать и делить на 10;
- читатьизаписыватьчисловыевыраженияв2действия;
- находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без скобок);
- применять переместительное и сочетательное свойства сложения привычислениях.

Учащийся получит возможность научиться:

- вычислять значение буквенного выражения, содержащего одну букву при заданном еёзначении;
- решать простые уравнения подбором неизвестногочисла;
- моделировать действия «умножение» и «деление» с использованием предметов, схематических рисунков и схематических чертежей;
- раскрывать конкретный смысл действий «умножение» и «деление»;
- применять переместительное свойство умножения при вычислениях;
- называть компоненты и результаты умножения и деления;

- устанавливать взаимосвязи между компонентами и результатомумножения;
- выполнять умножение и деление с числами 2 и3.

Работа с текстовыми задачами

Учащийся научится:

- решать задачи в 1–2 действия на сложение и вычитание, на разностное сравнение чисел и задачи в 1 действие, раскрывающие конкретный смысл действий умножение и деление;
- выполнять краткую запись задачи, схематический рисунок;
- составлять текстовую задачу по схематическому рисунку, по краткой записи, по числовому выражению, по решению задачи.

Учащийся получит возможность научиться:

- решать задачи с величинами: цена, количество, стоимость.

Пространственные отношения.

Геометрические фигуры

Учащийся научится:

- распознавать и называть углы разных видов: прямой, острый, тупой;
- распознавать и называть геометрические фигуры: треугольник, четырёхугольник и др., выделять среди четырёхугольников прямоугольник(квадрат);
- выполнять построение прямоугольника (квадрата) с заданными длинами сторон на клетчатой разлиновке с использованиемлинейки;
- соотносить реальные объекты с моделями и чертежами треугольника, прямоугольника(квадрата).

Учащийся получит возможность научиться:

 изображать прямоугольник (квадрат) на нелинованной бумаге с использованием линейки иугольника.

Геометрические величины

Учащийся научится:

- читать и записывать значения величины длина, используя изученные единицы длины и соотношения между ними (миллиметр, сантиметр, дециметр,метр);
- вычислять длину ломаной, состоящей из 3–4 звеньев, и периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника, пятиугольника).
- Учащийся получит возможность научиться:
- выбирать наиболее подходящие единицы длины в конкретнойситуации;
- вычислять периметр прямоугольника(квадрата).

Работа с информацией

Учащийся научится:

- читать и заполнять таблицы по результатам выполнения задания;
- заполнять свободные клетки в несложных таблицах, определяя правило составлениятаблиц;
- проводитьлогическиерассужденияиделатьвыводы;
- понимать простейшие высказывания с логическими связками: если..., то...; все; каждый и др., выделяя верные и неверныевысказывания.

Учащийся получит возможность:

- самостоятельно оформлять в виде таблицы зависимости между величинами: цена, количество, стоимость;
- для формирования общих представлений о построении последовательности логическихрассуждений.

3 класс

Личностные результаты

У учащегося будут сформированы:

 навыки в проведении самоконтроля и самооценки результатов своей учебнойдеятельности;

- основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла изучения математики, интерес, переходящий в потребность к расширению знаний, к применению поисковых и творческих подходов к выполнению заданий и пр., предложенных в учебнике илиучителем;
- положительное отношение к урокам математики, к учёбе, кшколе;
- понимание значения математических знаний в собственной жизни;
- понимание значения математики в жизни и деятельности человека;
- восприятие критериев оценки учебной деятельности и понимание учительских оценок успешности учебной деятельности;
- умение самостоятельно выполнять определённые учителем виды работ (деятельности), понимая личную ответственность зарезультат;
- правила общения, навыки сотрудничества в учебной деятельности;
- начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);
- уважение и принятие семейных ценностей, понимание необходимости бережного отношения к природе, к своему здоровью и здоровью другихлюдей.

Учащийся получит возможность для формирования:

- начальных представлений об универсальности математических способов познания окружающегомира;
- понимания важности математических знаний в жизни человека, при изучении других школьных дисциплин;
- навыков проведения самоконтроля и адекватной самооценки результатов своей учебнойдеятельности;
- интереса к изучению учебного предмета «Математика»: количественных и пространственных отношений, зависимостей между объектами, процессами и явлениями окружающего мира и способами их описания на языке математики, к освоению математических способов решения познавательных задач.

Метапредметные результаты

Регулятивные

Учащийся научится:

- понимать, принимать и сохранять различные учебные задачи; осуществлять поиск средств для достижения учебной задачи;
- находить способ решения учебной задачи и выполнять учебные действия в устной и письменной форме, использовать математические термины, символы изнаки;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной учебной задачей для еёрешения;
- проводить пошаговый контроль под руководством учителя, а в некоторых случаяхсамостоятельно;
- выполнять самоконтроль и самооценку результатов своей учебной деятельности на уроке и по результатам изучения отдельныхтем.

Учащийся получит возможность научиться:

- самостоятельно планировать и контролировать учебные действия в соответствии с поставленной целью; находить способ решения учебнойзадачи;
- адекватно проводить самооценку результатов своей учебной деятельности, понимать причины неуспеха на том или иномэтапе;
- самостоятельно делать несложные выводы о математических объектах и ихсвойствах;
- контролировать свои действия и соотносить их с поставленными целями и действиями других участников, работающих в паре, вгруппе.

Познавательные

Учащийся научится:

- устанавливать математические отношения между объектами, взаимосвязи в явлениях и процессах и представлять информацию в знаково-символической и графической форме, строить модели, отражающие различные отношения между объектами;
- проводить сравнение по одному или нескольким признакам инаэтойосноведелатьвыводы;
- устанавливать закономерность следования объектов (чисел, числовых выражений, равенств, геометрических фигур идр.)иопределятьнедостающиевней элементы;
- выполнять классификацию по нескольким предложенным или самостоятельно найденнымоснованиям;
- делатьвыводыпоаналогииипроверять этивыводы;
- проводить несложные обобщения и использовать математические знания в расширенной областиприменения;
- понимать базовые межпредметные понятия (число, величина, геометрическаяфигура);
- фиксировать математические отношения между объектами и группами объектов в знаково-символической форме (на моделях);
- полнее использовать свои творческиевозможности;
- смысловому чтению текстов математического содержания (общие умения) в соответствии с поставленными целями и задачами;
- самостоятельно осуществлять расширенный поиск необходимой информации в учебнике, в справочнике и в других источниках;
- осуществлять расширенный поиск информации и представлять информацию в предложеннойформе.

Учащийся получит возможность научиться:

- самостоятельно находить необходимую информацию и использовать знаковосимволические средства для её представления, для построения моделей изучаемых объектов ипроцессов;
- осуществлять поиск и выделять необходимую информацию для выполнения учебных и поисково-творческих заданий.

Коммуникативные

Учащийся научится:

- строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическуютерминологию;
- понимать различные позиции в подходе к решению учебной задачи, задавать вопросы для их уточнения, чётко и аргументированно высказывать свои оценки ипредложения;
- принимать активное участие в работе в паре и в группе, использовать умение вести диалог, речевые коммуникативные средства;
- принимать участие в обсуждении математических фактов, стратегии успешной математической игры, высказывать своюпозицию;
- знать и применять правила общения, осваивать навыки сотрудничества в учебнойдеятельности;
- контролировать свои действия при работе в группе и осознавать важность своевременного
 и качественного
 выполнениявзятогонасебяобязательствадляобщегодела.

Учащийся получит возможность научиться:

- использовать речевые средства и средства информационныхикоммуникационных технологий приработев паре,
- в группе в ходе решения учебно-познавательных задач, во время участия в проектнойдеятельности;

- согласовывать свою позицию с позицией участников по работе в группе, в паре, признавать возможность существования различных точек зрения, корректно отстаивать своюпозицию;
- контролировать свои действия и соотносить их с поставленными целями и действиями других участников, работающих в паре, вгруппе;
- конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересовсторон.

Предметные результаты

Числа и величины

Учащийся научится:

- образовывать, называть, читать, записывать числа от 0 до 1000;
- сравнивать трёхзначные числа и записывать результат сравнения, упорядочивать заданные числа, заменять трёхзначное число суммой разрядных слагаемых, заменять мелкие единицы счёта крупными инаоборот;
- устанавливать закономерность правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;
- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или несколькимпризнакам;
- читать, записывать и сравнивать значения величины площади, используя изученные единицы этой величины (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр) и соотношения между ними: $1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$, $1\text{м}^2 = 100\text{дм}^2$; переводитьодниединицыплощадивдругие;
- читать, записывать и сравнивать значения величины массы, используя изученные единицы этой величины (килограмм, грамм) и соотношение между ними: 1 кг = 1000 г; переводить мелкие единицы массы в более крупные, сравнивать и упорядочивать объекты по массе.

Учащийся получит возможность научиться:

- классифицировать числа по нескольким основаниям (в более сложных случаях) и объяснять своидействия;
- самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как площадь, масса, в конкретных условиях и объяснять свойвыбор.

Арифметические действия

Учащийся научится:

- выполнять табличное умножение и деление чисел; выполнять умножение на 1 и на 0, выполнять деление вида а : a, 0 :a;
- выполнять внетабличное умножение и деление, в том числе деление с остатком;
 выполнять проверку арифметических действий умножение и деление (в том числе деление с остатком);
- выполнять письменно действия сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное числов пределах 1000;
- вычислять значение числового выражения, содержащего 2– 3действия(соскобкамиибезскобок).

Учащийся получит возможность научиться:

- использовать свойства арифметических действий для удобствавычислений;
- вычислять значение буквенного выражения при заданных значениях входящих в негобукв;
- решать уравнения на основе связи между компонентами и результатами умножения иделения.

Работа с текстовыми задачами

Учащийся научится:

- анализировать задачу, выполнять краткую запись задачи в различных видах: в таблице, на схематическом рисунке, на схематическомчертеже;
- составлять план решения задачи в 2–3 действия, объяснять егоиследоватьемупризаписирешениязадачи;
- преобразовывать задачу в новую, изменяя её условие или вопрос;
- составлять задачу по краткой записи, по схеме, по её решению;
- решать задачи, рассматривающие взаимосвязи: цена, количество, стоимость; расход материала на 1 предмет, количество предметов, общий расход материала на все указанные предметы и др.; задачи на увеличение/уменьшение числа в несколькораз.

Учащийся получит возможность научиться:

- сравнивать задачи по сходству и различию отношений между объектами, рассматриваемых взадачах;
- дополнять задачу с недостающими данными возможнымичислами;
- находить разные способы решения одной и той же задачи, сравнивать их и выбирать наиболее рациональный;
- решать задачи на нахождение доли целого и целого по егодоле;
- решать задачи практического содержания, в том числе задачи-расчёты.

Пространственные отношения.

Геометрические фигуры

Учащийся научится:

- обозначать геометрические фигурыбуквами;
- различать круг иокружность;
- чертить окружность заданного радиуса с использованием циркуля.

Учащийся получит возможность научиться:

- различать треугольники по соотношению длин сторон; по видамуглов;
- изображать геометрические фигуры (отрезок, прямоугольник) в заданноммасштабе;
- читатыпланучастка(комнаты, садаидр.).

Геометрические величины

Учащийся научится:

- измерять длинуотрезка;
- вычислять площадь прямоугольника (квадрата) позаданным длинам егосторон;
- выражать площадь объектов в разных единицах площади (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр), используя соотношения междуними.

Учашийся получит возможность научиться:

- выбирать наиболее подходящие единицы площади для конкретнойситуации;
- вычислять площадь прямоугольного треугольника, достраивая его допрямоугольника.

Работа с информацией

Учащийся научится:

- анализировать готовые таблицы, использовать их для выполнениязаданных действий, для построения вывода;
- устанавливать правило, по которому составлена таблица, заполнять таблицу по установленному правилу недостающими элементами;
- самостоятельно оформлять в таблице зависимости между пропорциональнымивеличинами;
- выстраивать цепочку логических рассуждений, делать выводы.

Учащийся получит возможность научиться:

- читать несложные готовыетаблицы;
- понимать высказывания, содержащие логические связки (... и ...; если..., то...; каждый; все и др.), определять,

верноилиневерноприведённоевысказываниеочислах, результатах действиях, геометрических фигурах.

4 класс

Личностные результаты

У учащегося будут сформированы:

- основы целостного восприятия окружающего мира и универсальности математических способов егопознания;
- уважительноеотношениекиномумнениюикультуре;
- навыки самоконтроля и самооценки результатов учебной деятельности на основе выделенных критериев её успешности;
- навыки определения наиболее эффективных способов достижения результата, освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;
- положительное отношение к урокам математики, к обучению, кшколе;
- мотивы учебной деятельности и личностного смысла учения;
- интерес к познанию, к новому учебному материалу, к овладению новыми способами познания, к исследовательской ипоисковойдеятельностивобластиматематики;
- умения и навыки самостоятельной деятельности, осознание личной ответственности за еёрезультат;
- навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорныхситуаций;
- начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);
- уважительное отношение к семейным ценностям, к истории страны, бережное отношение к природе, к культурным ценностям, ориентация на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду.
- Учащийся получит возможность для формирования:
- понимания универсальности математических способов познания закономерностей окружающего мира, умения выстраивать и преобразовывать модели его отдельных процессов иявлений;
- адекватной оценки результатов своей учебной деятельности на основе заданных критериев еёуспешности;
- устойчивого интереса к продолжению математического образования, к расширению возможностей использования математических способов познания и описания зависимостей в явлениях и процессах окружающего мира, к решению прикладныхзадач.

Метапредметные результаты

Регулятивные

Учащийся научится:

- принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, искать и находить средстваих достижения;
- определять наиболее эффективные способы достижения результата, освоение начальных форм познавательной и личностнойрефлексии;
- планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;
- воспринимать и понимать причины успеха/неуспеха в учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуацияхнеуспеха.

Учащийся получит возможность научиться:

- ставить новые учебные задачи под руководством учителя;
- находить несколько способов действий при решении учебной задачи, оценивать их и выбирать наиболее рациональный.

Познавательные

Учащийсянаучится:

- использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов ипроцессов, схемрешения учебных ипрактических задач;
- представлять информацию в знаково-символической или графической форме: самостоятельно выстраивать модели математических понятий, отношений, взаимосвязей и взаимозависимостей изучаемых объектов и процессов, схемы решения учебных и практических задач; выделять существенные характеристики объекта с целью выявления общих признаков для объектов рассматриваемоговида;
- владеть логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинноследственных связей, построениярассуждений;
- владеть базовыми предметными понятиями и межпредметными понятиями (число, величина, геометрическаяфигура), отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;
- работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебногопредмета«Математика», используя абстрактный язык математики;
- использовать способы решения проблем творческого и поисковогохарактера;
- владеть навыками смыслового чтения текстов математического содержания в соответствии с поставленными целями изадачами;
- осуществлять поиск и выделять необходимую информацию для выполнения учебных и поисково-творческих заданий; применять метод информационного поиска, в том числе с помощью компьютерныхсредств;
- читать информацию, представленную в знаково-символической или графической форме, и осознанно строить математическоесообщение;
- использовать различные способы поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами учебногопредмета«Математика»; представлять информацию в виде таблицы, столбчатой диаграммы, видео- и графических изображений, моделей геометрических фигур; готовить своё выступление ивыступатьсаудио-ивидеосопровождением.

Учащийся получит возможностьнаучиться:

- понимать универсальность математических способов познания закономерностей окружающего мира, выстраивать и преобразовывать модели его отдельных процессов иявлений;
- выполнять логические операции: сравнение, выявление закономерностей, классификацию посамостоятельно найденнымоснованиям—иделать на этой основевыводы;
- устанавливать причинно-следственные связи между объектами и явлениями, проводить аналогии, делать обобщения;
- осуществлять расширенный поиск информации в различныхисточниках;
- составлять, записывать и выполнять инструкции (простой алгоритм), план поискаинформации;
- распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы идиаграммы);
- планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц идиаграмм;
- интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы ипрогнозы).

Коммуникативные

Учашийся научится:

- строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическуютерминологию;
- признавать возможность существования различных точек зрения, согласовывать свою точку зрения с позицией участников, работающих в группе, в паре, корректно и аргументированно, с использованием математической терминологиииматематическихзнанийотстаиватьсвоюпозицию;
- принимать участие в работе в паре, в группе, использовать речевые средства, в том числе математическую терминологию, и средства информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач, в ходе решения учебных задач, проектной деятельности;
- принимать участие в определении общей цели и путей её достижения; уметь договариваться о распределении функцийиролейвсовместнойдеятельности;
- навыкам сотрудничества со взрослыми и сверстникамив разных ситуациях, умениям не создавать конфликтов и находить выходы из спорныхситуаций;
- конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон исотрудничества.

Учащийся получит возможность научиться:

- обмениваться информацией с одноклассниками, работающими в однойгруппе;
- обосновывать свою позицию и соотносить её с позицией одноклассников, работающих водной группе.

Предметные результаты

Числа и величины

Учащийся научится:

- образовывать, называть, читать, записывать, сравнивать, упорядочиватьчислаот0до1000 000;
- заменятьмелкиеединицысчётакрупнымиинаоборот;
- устанавливать закономерность правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;
- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или несколькимпризнакам;
- читать, записывать и сравнивать значения величин (длина, площадь, масса, время, скорость), используя основные единицы измерения величин (километр, метр, дециметр, сантиметр, миллиметр; квадратный километр, квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр, квадратный миллиметр; тонна, центнер, килограмм, грамм; сутки, час, минута, секунда; километров в час, метров в минутуидр.)исоотношениямеждуними.

Учащийся получит возможность научиться:

- классифицировать числа по нескольким основаниям (в более сложных случаях) и объяснять своидействия;
- самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как площадь, масса, в конкретных условиях и объяснять свойвыбор.

Арифметические действия

Учашийся научится:

– выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);

- выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с 0 и числом1);
- выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить егозначение;
- вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 арифметических действия (со скобками и безскобок).

Учащийся получит возможность научиться:

- выполнять действия свеличинами;
- выполнять проверку правильности вычислений разными способами (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия, на основе зависимости между компонентами и результатомдействия);
- использовать свойства арифметических действий для удобствавычислений;
- решать уравнения на основе связи между компонентами ирезультатамидействий «сложения» и «вычитания», «умножения» и «деления»;
- находить значение буквенного выражения при заданных значениях входящих в негобукв.

Работа с текстовыми задачами

Учащийся научится:

- устанавливать зависимости между объектами и величинами, представленными в задаче, составлять план решения задачи, выбиратьиобъяснять выбордействий;
- решать арифметическим способом текстовые задачи (в 1-3действия) изадачи, связанные сповседневной жизнью;
- оценивать правильность хода решения задачи, вносить исправления, оценивать реальность ответанавопросзадачи.

Учащийся получит возможность научиться:

- составлять задачу по краткой записи, по заданной схеме, порешению;
- решать задачи на нахождение: доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть); начала, продолжительности и конца события; задачи, отражающие процесс одновременного встречного движения двух объектов и движения в противоположных направлениях; задачи с величинами, связанными пропорциональной зависимостью (цена, количество, стоимость); масса одного предмета, количествопредметов, массавсех заданных предметов идр.;
- решать задачи в 3–4действия;
- находить разные способы решениязадачи.

Пространственные отношения.

Геометрические фигуры

Учащийся научится:

- описывать взаимное расположение предметов на плоскости и впространстве;
- распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, прямая, кривая, отрезок, ломаная, прямой угол; многоугольник, в том числе треугольник, прямоугольник, квадрат; окружность, круг);
- выполнять построение геометрических фигур с заданными размерами (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;
- использовать свойства прямоугольника и квадрата для решениязадач;
- распознавать и называть геометрические тела (куб, шар, пирамида);
- соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

Геометрические величины

Учащийся научится:

измерять длинуотрезка;

- вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника иквадрата;
- оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (наглаз).

Учащийся получит возможность научиться:

- распознавать, различать и называть геометрические тела: прямоугольный параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус;
- вычислять периметрмногоугольника;
- находить площадь прямоугольноготреугольника;
- находить площади фигур путём их разбиения на прямоугольники (квадраты) и прямоугольныетреугольники.

Работа с информацией

Учащийся научится:

- читать несложные готовыетаблицы;
- заполнять несложные готовыетаблицы;
- читатьнесложныеготовыестолбчатыедиаграммы.

Учащийся получит возможность научиться:

- достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;
- сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц идиаграмм;
- понимать простейшие высказывания, содержащие логические связки и слова (... и ..., если..., то...; верно/неверно,что...;каждый;все;некоторые;не).

Содержание учебного предмета «Математика»

Числа и величины

Счёт предметов. Чтение и запись чисел отнуля до миллиона. Десятичные единицы счёта. Классы и разряды.Представление многозначных чисел в виде суммы разрядныхслагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин.

Единицы массы(грамм, килограмм, центнер, тонна); вместимости (литр); времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов и результатов арифметическихдействий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Взаимосвязь арифметических действий (сложения и вычитания, сложения и умножения, умножения и деления). Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Делениес остатком. Свойства сложения, вычитания и умножения:переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения относительносложения и вычитания.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и безскобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Алгоритмыписьменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.

Способы проверки правильностивычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидка результата, вычисление на калькуляторе).

Элементы алгебраической пропедевтики. Выражения содной переменной вида $a\pm 28$, $8\cdot b$, c:2; с двумя переменнымивида a+b, a-b, $a\cdot b$, c:d ($d\neq 0$); вычисление их значенийпри заданных значениях входящих в них букв. Использованиебуквенных выражений при формировании обобщений, прирассмотрении умножения с 1 и 0 ($1\cdot a=a$, $0\cdot c=0$ и др.).

Уравнение. Решение уравнений (подбором значения неизвестного, на основе соотношений между целым и частью, на основевзаимосвязей между компонентами и результатами арифметических действий).

Работа с текстовыми задачами

Задача. Структура задачи.

Решение текстовых задач арифметическим способом.

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения, работы, купли-продажи и др. Скорость, время, путь; объем работы, время, производительность труда; количество товара, его цена и стоимость и др. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).

Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

Решение задач разными способами.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры.

Взаимное расположение предметов в пространстве и наплоскости (выше — ниже, слева — справа, за — перед, между,вверху — внизу, ближе — дальше и др.).

Распознавание и изображение геометрических фигур (точка,линия (прямая, кривая), отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник: треугольник, четырёхугольник, прямоугольник, квадрат, пятиугольник и т. д.). Виды углов: прямой, острый, тупой.

Свойство сторон прямоугольника.

Виды треугольников по углам: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Виды треугольников по соотношению длин сторон: разносторонний, равнобедренный (равносторонний).

Окружность (круг). Центр, радиус, диаметр окружности(круга).

Использование чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль) для выполнения построений.

Геометрические формы в окружающем мире. Распознаваниеи называние геометрических тел (куб, шар, пирамида, параллелепипед, цилиндр, конус).

Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка и построение отрезка заданной длины. Длина. Единицыдлины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Соотношения между единицами длины. Перевод одних единицдлины в другие. Периметр. Вычисление периметрамногоугольника, в том числе периметра прямоугольника (квадрата).

Площадь. Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр). Точное и приближённое (с помощью палетки) измерениеплощади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счётом(пересчётом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации и представлениеинформации в разных формах (таблица, столбчатая диаграмма).

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если... то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»; «все»; «некоторые»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу.

Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка).

Содержание учебного предмета «Математика» по классам и часам

1 КЛАСС

ПОДГОТОВКА К ИЗУЧЕНИЮ ЧИСЕЛ.

Пространственные и временные представления.

Учебник математики. Роль математики в жизни людей и общества. Счёт предметов (с использованием количественных и порядковых числительных). Сравнение групп предметов. Отношения *столько же, больше, меньше, больше (меньше) на*...

Местоположение предметов, взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве (выше — ниже, слева — справа, левее — правее, сверху — снизу, между, за).

Направления движения (вверх, вниз, налево, направо).

Временные представления (раньше, позже, сначала, потом)

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: сравнение объектов по разным признакам; определение закономерностей следования объектов; задания на использование знаний в изменённых условиях.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Резерв

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10. Число 0. Нумерация

Цифры и числа 1—5

Названия, обозначение, последовательность чисел.

Чтение, запись и сравнение чисел. Знаки « +», «-», «=».

Прибавление к числу по одному и вычитание из числа по одному.

Состав чисел от 2 до 5 из двух слагаемых

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: определение закономерностей построения рядов, содержащих числа, геометрические фигуры, и использование найденных закономерностей для выполнения заданий; простейшая вычислительная машина, которая даёт число, следующее при счёте сразу после заданного числа. Чтение и заполнение таблиц.

Длина. Отношения длиннее, короче, одинаковые по длине

Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч. Ломаная линия. Многоугольник Знаки «>», «<», «=».

Понятия равенство, неравенство

Цифры и числа 6–9. Число 0. Число 10. Названия, обозначение, последовательность чисел. Свойства нуля. Чтение, запись и сравнение чисел. Состав чисел от 2 до 10 из двух слагаемых

Наши проекты: «Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах, поговорках»

Единица длины сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах. Вычерчивание отрезков заданной длины

Понятия увеличить на..., уменьшить на...

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: определение закономерностей построения таблиц; простейшая вычислительная машина, которая работает как оператор, выполняющий арифметические действия сложение и

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»
Резерв
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10. Сложение и вычитание
Сложение и вычитание вида $\square \pm 1, \square \pm 2$
Конкретный смысл и названия действий сложение и вычитание. Названия чисел при
сложении (слагаемые, сумма).
Использование этих терминов при чтении записей.
Сложение и вычитание вида $\mathbb{G}_{+}+1, \mathbb{G}_{-}-1, \mathbb{G}_{+}+2, \mathbb{G}_{-}-2.$
Присчитывание и отсчитывание по 1, по 2
Задача. Структура задачи (условие, вопрос). Анализ задачи. Запись решения и ответа
задачи.
Задачи, раскрывающие смысл арифметических действий сложение и вычитание.
Составление задач на сложение и вычитание по одному и тому же рисунку, по
схематическому рисунку, по решению
Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц
«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера:
решение задач в изменённых условиях; определение закономерностей;
сравнениеобъектов; логические задачи; задания с продолжением узоров.
Повторение пройденного «Чтоузнали. Чему научились»
«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера:
решение логических задач, решение задач; имеющих несколько решений; классификация
объектов по заданному условию; задания с высказываниями, содержащими логические
связки все; если, то
Сложение и вычитание вида □ ± 3
Приёмы вычислений
Сравнение длин отрезков. Текстовая задача: дополнение условия недостающими
данными иливопросом, решение задач.
Текстовые задачи с сюжетом, способствующим формированию уважительного
отношения к семейным ценностям, к труду.
«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера:
решение задач в изменённых условиях; определение закономерностей; логическиезадачи;
задания с продолжениемузоров.
Повторение пройденного «Чтоузнали. Чему научились»
Проверочная работа <i>«Проверимсебя и оценим свои достижения»</i> (тестовая форма).
проверочная расота <i>«проверимсеоя и оценим свои оостижения»</i> (тестовая форма). Анализ результатов.
± •
Резерв Контроль и учёт знаний
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10. Сложение и вычитание (продолжение)
Повторение пройденного (вычисления вида □ ± 1, 2, 3; решение текстовых
задач) (3 ч)
Сложение и вычитание вида□ ± 4
Приёмы вычислений для случаеввида $\Box \pm 4$
Решение задач на разностное сравнение чисел
Переместительное свойство сложения
Переместительное свойство сложения, применение переместительного свойства
сложения для случаеввида $\square \pm 5, \ \square \pm 6, \ \square \pm 7, \ \square \pm 8, \square \pm 9$
Решение текстовых задач
«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера:
построениегеометрических фигур по заданным условиям; логические задачи;задания с
высказываниями, содержащими логические связки все;если, то
Повторение пройденного «Чтоузнали. Чему научились»

вычитание; задания с высказываниями, содержащими логические связки все; если..., то...

Связь между суммой и слагаемыми

Вычитание

Названия чисел при вычитании (уменьшаемое, вычитаемое, разность). Использование этих терминов при чтении записей

Вычитание в случаях вида 6 — \square ,7 — \square , 8 — \square , 9 — \square , 10 — \square . Составчисел 6, 7, 8, 9, 10

Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания — обобщение изученного **Единица массы:** килограмм. Определение массы предметов с помощью весов, взвешиванием

Единица вместимости: литр

Повторение пройденного «Чтоузнали. Чему научились»

Проверочная работа *«Проверимсебя и оценим свои достижения»* (тестовая форма). Анализ результатов.

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 20. Нумерация

Числа от 1 до 20. Названия и последовательность чисел. Образование чисел второго десятка из одного десятка и нескольких единиц.

Запись и чтение чисел второго десятка

Единица длины дециметр. Соотношение между дециметром и сантиметром

Случаи сложения и вычитания, основанные на знаниях по нумерации: 10+7, 17-7, 17-10

Текстовые задачи в 2 действия. План решения задачи. Запись решения

Текстовые задачи с сюжетом, способствующим формированию желаний заниматься спортом и вестиздоровый образ жизни.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: сравнение массы, длины объектов; построениегеометрических фигур по заданнымусловиям; простейшие задачи комбинаторного характера.

Повторение пройденного «Чтоузнали. Чему научились»

Контроль и учёт знаний

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 20. Сложение и вычитание (продолжение)

Табличное сложение

Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток. Рассмотрение каждого случая в порядке постепенного увеличения второго слагаемого ($\square+2,\square+3,\square+4,\square+5,\square+6,\square+7,\square+8,\square+9$). Состав чисел второгодесятка. Таблица сложения

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: логические задачи; задания с продолжением узоров; работа на *вычислительноймашине*, выполняющей вычисление значения числового выражения в два действия; цепочки.

Повторение пройденного «Чтоузнали. Чему научились»

Табличное вычитание

Общие приёмы вычитания с переходом через десяток:

- 1) приём вычитания по частям(15 7 = 15 5 2);
- 2) приём, который основываетсяна знании состава числа и связимежду суммой и слагаемыми

Решение текстовых задач включается в каждый урок.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: определениезакономерностей в составлениичислового ряда; задачи с недостающими данными; логические задачи.

Наши проекты: «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты».

Повторение пройденного «*Чтоузнали*. *Чему научились*»

Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов.

Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Проверка знаний

2 КЛАСС

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. Нумерация

Повторение: числаот 1 до 20

Нумерация

Числа от 1 до 100. Счёт десятками. Образование, чтение и запись чисел от 20 до 100. Поместное значение цифр. Однозначные и двузначные числа. Число 100.

Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых.

Сложение и вычитание вида 30 + 5, 35 - 5, 35 - 30

Единицы длины: миллиметр, метр. Таблица единиц длины

Рубль. Копейка. Соотношения между ними

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; работа на *вычислительной машине*, которая меняет цвет вводимых в неё фигур, сохраняя их размер и форму; логические задачи.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Проверочная работа *«Проверим себя и оценим свои достижения»* (тестовая форма). Анализ результатов

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. Сложение и вычитание

Решение и составление задач, обратных заданной. Решение задачна нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого

Задачи с сюжетами, связанными с изделиями русских народных промыслов (хохломская роспись, самовары, дымковская игрушка, русскийкостюм).

Сумма и разность отрезков

Время. Единицы времени: час, минута.Соотношение1ч=60мин(**1ч**). Длина ломаной. Периметр многоугольника

Числовое выражение. Порядок выполнения действий в числовых выражениях. Скобки. Сравнение числовых выражений

Сочетательное свойство сложения. Применение переместительного и сочетательного свойств сложения для рационализации вычислений

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: составление высказываний с логическими связками если..., то...; не; все; задания на сравнение длины, массы объектов; работа на вычислительной машине, изображённой в виде графа и выполняющей действия сложение и вычитание.

Наши проекты: «Математика вокруг нас. Узоры на посуде».

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Резерв

Контроль и учёт знаний

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. Сложение и вычитание

Устные приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 100

Устные приёмы сложения и вычитания вида 36+2, 36+20, 60+18,36-2,36-20,26+4, 30-7,60-24,26+7, 35-8

Решение задач. Запись решения задачи выражением

Задачи с сюжетами, способствующими формированию бережного отношения к окружающему миру (изготовление кормушек для птиц, уход за домашними животными, украшение улиц, городов и др.).

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: математические игры «Угадай результат»; лабиринты с числовыми выражениями; логические задачи; работа на вычислительной машине, выполняющей действия сложение и вычитание.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Выражения с переменной видаa + 12, b - 15, 48 - c

Уравнение

Проверка сложения и вычитания

Проверка сложения вычитанием.

Проверка вычитания сложением и вычитанием

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Закрепление. Решение задач

Проверочная работа *«Проверим себя и оценим свои достижения»* (тестовая форма). Анализ результатов

Контроль и учёт знаний

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. Сложение и вычитание

Письменные приёмы сложения ивычитания двузначных чисел без перехода через десяток

Сложение и вычитаниевида 45 + 23, 57 – 26. Проверкасложения и вычитания

Виды углов (прямой, тупой, острый)

Свойство противоположных сторон прямоугольника

Решение задач

Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с переходом через десяток

Решение текстовых задач.Задачи с сюжетами, способствующими формированию доброго отношения к людям, желания проявлять заботу об окружающих (изготовление подарков для дошкольников, членов семьи, одноклассников). Сложение и вычитание вида 37 +48, 37+53,87+13,32+8,40-8,50-24,52-24

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: выявление закономерностей в построении числовых рядов; сравнение длин объектов; логические задачи и задачи повышенного уровня сложности.

Наши проекты: «Оригами». Изготовление различных изделий из заготовок, имеющих форму квадрата.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Взаимная проверка знаний: *«Помогаем друг другу сделать шаг к успеху»*. Работа в паре по тесту*«Верно? Неверно?»*

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. Умножение и деление

Умножение

Конкретный смысл действия умножение.

Связь умножения со сложением. Знак действия умножения. Названия компонентов и результата умножения. Приёмы умножения 1 и 0. Переместительноесвойствоумножения

Текстовые задачи, раскрывающие смысл действия умножение

Периметр прямоугольника

Деление

Конкретный смысл действия деление.

Названия компонентов и результата действия деления

Задачи, раскрывающие смысл действия деление

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: построение высказываний с логическими связками *если..., то...*; *каждый*; составление числовых рядов по заданной закономерности; логические задачи и задачи повышенного уровня сложности.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».

Взаимная проверка знаний: *«Помогаем друг другу сделать шаг к успеху»*. Работа в паре по тесту

«Верно? Неверно?».

Контроль и учёт знаний.

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. Умножение и деление. Табличное умножение и

деление

Умножение и деление

Связь между компонентами и результатом умножения.

Приём деления, основанный на связимеждукомпонентамиирезультатом умножения.

Приём умножения и деления на число 10

Задачи с величинами: цена, количество, стоимость. Задачи на нахождениетретьегослагаемого.

Проверочная работа *«Проверим себя и оценим свои достижения»* (тестовая форма). Анализ результатов.

Табличное умножение иделение

Умножение числа 2 и на 2. Деление на 2.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».

Умножение числа 3 и на 3. Деление на 3.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: построение высказываний с логическими связками если..., то...; каждый, все; составление числовых рядов по заданной закономерности; работа на вычислительной машине; логические задачи.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».

Проверочная работа *«Проверим себя и оценим свои достижения»* (тестовая форма). Анализ результатов

Итоговое повторение «Что узнали, чему научились во 2 классе».

Проверка знаний

3 КЛАСС

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. Сложение и вычитание (продолжение)

Повторение изученного

Устные и письменные приёмы сложения и вычитания

Решение уравнений с неизвестным слагаемым на основе взаимосвязи чисел при сложении. Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым, с неизвестным вычитаемым на основе взаимосвязи чисел при вычитании

Обозначение геометрических фигур буквами

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: сбор, систематизация и представление информации в табличной форме; определение закономерности, по которой составлены числовые ряды и ряды геометрических фигур.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Табличное умножение и деление (продолжение)

Повторение

Связь умножения и деления; таблицы умножения и деления с числами 2 и 3; чётные и нечётные числа.

Зависимости между величинами, характеризующими процессы купли-продажи: цена, количество, стоимость

Порядоквыполнениядействий выражениях со скобками и без скобок

Зависимости между пропорциональными величинами. Зависимости между пропорциональными величинами: массаодного предмета, количествопредметов, масса всех предметов; расход ткани на один предмет, количество предметов, расход ткани на все предметы.

Текстовые задачи на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, на кратное сравнение чисел.

Задачи на нахождение четвёртого пропорционального.

Сведения о профессиональной деятельности людей, способствующие формированию уважительного отношения к труду, формированию умений решать задачи практического характера.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: сбор, систематизация и представление информации в табличной форме; работа на вычислительной машине; задачи комбинаторного характера.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».

Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов.

Таблицы умножения и деления с числами 4, 5, 6, 7. Таблица Пифагора.

Таблица умножения и деления с числами 4, 5, 6, 7

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: математические игры «Угадай число», «Одиннадцать палочек».

Наши проекты: «Математические сказки».

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».

Контроль и учёт знаний

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. *Табличное умножение и деление (продолжение)* Таблица умножения и деления с числами 8 и 9

Таблица умножения и деления с числами 8 и 9. Сводная таблицаумножения.

Площадь. Способы сравнения фигур по площади. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Площадь прямоугольника.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; деление фигуры на части; применение знаний в изменённых условиях; построение цепочки логических рассуждений; определение верно или неверно для заданного рисунка, простейшее высказывание с логическими связками все...; если..., то....

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».

Умножение на 1 и на 0. Деление вида a:a,0:a при a>0.

Текстовые задачи в три действия. Составление плана действий и определение наиболее эффективных способов решения задач.

Доли

Доли (половина, треть, четверть, десятая, сотая). Образование и сравнение долей. Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

Круг. Окружность (центр, радиус, диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля.

Единицы времени: год, месяц, сутки.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; изображение предметов на плане комнаты по описанию их расположения; работа на усложнённой вычислительной машине; задания, содержащие высказывания с логическими связками если не..., то...; если..., то не...; деление геометрических фигур на части; построение геометрических фигур, симметричных заданным.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».

Проверочная работа *«Проверим себя и оценим свои достижения»* (тестовая форма). Анализ результатов.

Контроль и учёт знаний

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. Внетабличное умножение и

Приёмы умножения для случаев вида23.4,4.23

Приёмы умножения и деления для случаев вида $20 \cdot 3$, $3 \cdot 20$, 60 : 3, 80 : 20. Умножение суммы на число. Приёмы умножения для случаев вида $23 \cdot 4$, $4 \cdot 23$.

Приёмы деления для случаев вида 78: 2, 69: 3, 87: 29

Деление суммы на число. Связь между числами при делении. Проверка деления.

Приём деления для случаев вида 87: 29, 66:22.

Проверка умножения делением.

Выражения с двумя переменными вида a+b, a-b, $a\cdot b$, c:d ($d\neq 0$), вычисление их значений при заданных значениях букв.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: решение задач практического и геометрического содержания.

Решение уравнений на основе связи между компонентами и результатами умножения и деления.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».

Деление с остатком

Приёмы нахождения частного и остатка. Проверка деления с остатком.

Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального.

Сведения из истории российских городов, русского флота, Великой Отечественной войны, данные о достижениях страны (в космической области и др.), оказывающие влияние на формирование гражданской идентичности.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: логические задачи; работа на усложнённой вычислительной машине; задания, содержащие высказывания с логическими связками если не..., то...; если не..., то не....

Наши проекты: «Задачи-расчёты».

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».

Проверочная работа *«Проверим себя и оценим свои достижения»* (тестовая форма). Анализ результатов.

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1000. Нумерация

Устная и письменная нумерация. Разряды счётных единиц.

Натуральная последовательность трёхзначныхчисел.

Увеличение и уменьшение числа в 10 раз, в 100 раз.

Замена трёхзначного числа суммой разрядных слагаемых.

Сравнение трёхзначных чисел. Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; обозначение чисел римскими цифрами.

Единицымассы: килограмм, грамм. Соотношение между ними.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; задачи логического содержания; вычерчивание узоров; работа на вычислительной машине.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».

Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов.

Контроль и учёт знаний

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1000. Сложение и вычитание

Приёмы устного сложения и вычитания в пределах 1000

Приёмы устных вычислений в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (900 + 20, 500 - 80, 120.7300 : 6 и др.).

Алгоритмы письменного сложения и вычитания в пределах 1000

Приёмы письменных вычислений: алгоритм письменного сложения, алгоритм письменного вычитания.

Виды треугольников: разносторонний, равнобедренный, равносторонний.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: логические задачи и задачи повышенногоуровня сложности.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».

Взаимная проверка знаний: «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху». Работа в паре по тесту «Верно? Неверно?»

Приёмыустныхвычислений

Приёмы устного умножения и деления.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: применение знаний в изменённых условиях.

Виды треугольников: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный.

Приём письменного умножения и деления на однозначноечисл

Приём письменного умножения на однозначное число

Приём письменного деления на однозначное число

Проверка деления умножением

Знакомство с калькулятором

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе» Проверка знаний

4 КЛАСС

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1000. Повторение

Повторение

Нумерация

Четыре арифметических действия

Столбчатые диаграммы. Знакомство со столбчатыми диаграммами. Чтение и составление столбчатых диаграмм

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Взаимная проверка знаний: *«Помогаем друг другу сделать шаг к успеху»*. Работа в паре по тесту*«Верно? Неверно?»*

ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000. Нумерация

Нумерация

Новая счётная единица — тысяча. Класс единиц и класс тысяч. Чтение и запись многозначных чисел. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение многозначных чисел. Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100 и 1000 раз.

Выделение в числе общего количества единиц любого разряда. Класс миллионов. Класс миллиардов

Наши проекты: «Математика вокруг нас». Создание математического справочника «Наш город (село)».

«Странички для любознательных» — задания творческого и по- искового характера: задачи логического содержания, определение верно или неверно для заданного рисунка, простейшее высказывание с логическими связками все...; если..., то...; работа на вычислительной машине.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Величины

Единица длины километр. Таблица единиц длины

Единицы площади: квадратный километр, квадратный миллиметр. Таблица единиц площади.

Определение площади с помощью палетки

Информация, способствующая формированию экономико-географического образа России (сведения о площади страны, протяжённости рек, железных и шоссейных дорог идр.).

Масса. Единицы массы: центнер, тонна.

Таблица единиц массы

Время. Единицы времени: секунда, век. Таблица единиц времени

Решение задач на определение начала, продолжительности и конца события

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000. Сложение и вычитание

Устные и письменные приёмы сложения и вычитания многозначных чисел

Алгоритмы устного и письменного сложения и вычитания многозначных чисел Решение уравнений

Нахождение нескольких долей целого

Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме

Сложение и вычитание значений величин

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: логические задачи и задачи повышенногоуровня сложности.

Проверочная работа *«Проверим себя и оценим свои достижения»* (тестовая форма). Анализ результатов

Умножение и деление

Алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное Алгоритм письменного умножения многозначного числа на однозначное. Умножение чисел, оканчивающихся нулями

Алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное

Решение уравнений

Решение текстовых задач на пропорциональное деление

Закрепление

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Проверочная работа *«Проверим себя и оценим свои достижения»* (тестовая форма). Анализ результатов.

Контроль и учёт знаний

ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000. Умножение и деление (продолжение) Зависимости между величинами: скорость, время, расстояние

Скорость. Время. Расстояние. Единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием. Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: логические задачи; задачи-расчёты; математические игры.

Умножение и деление

Умножение числа на произведение. Устные приёмы умножения вида $18 \cdot 20, 25 \cdot 12$. Письменные приёмы умножения начисла, оканчивающиеся нулями

Задачи на одновременное встречное движение

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Взаимная проверка знаний: *«Помогаем друг другу сделать шаг к успеху»*. Работа в паре по тесту*«Верно? Неверно?»*.

Деление

Деление числа на произведение. Устные приёмы деления для случаеввида 600:20,5600:800. Делениес остатком на 10, 100, 1000. Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями

Решение задач разных видов

Решение задач на одновременное движение в противоположных направлениях

Наши проекты: «Математика вокруг нас». Составление сборника математических задач и заданий.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Проверочная работа *«Проверим себя и оценим свои достижения»* (тестовая форма). Анализ результатов.

Письменное умножение многозначного числа на двузначное и трёхзначное число

Умножение числа на сумму. Алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное и трёхзначное число

Решение задач на нахождение неизвестных по двум разностям

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Контроль и учёт знаний

ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000. Умножение и деление (продолжение)

Письменное делениемногозначного числа на двузначное и трёхзначное число

Алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное число. Деление на трёхзначные числа

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Проверка умножения делением и деления умножением, в том числе деления с остатком

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»

Материал для расширения и углубления знаний

Куб. Пирамида. Шар. Цилиндр. Конус. Параллелепипед. Распознавание и названия геометрических тел: куб, шар, пирамида, цилиндр, конус, параллелепипед. Куб, пирамида, параллелепипед: вершины, грани, рёбра куба (пирамиды). Развёртка куба. Развёртка пирамиды. Развёртка параллелепипеда. Развёртка конуса. Развёрткацилиндра. Изготовление моделей куба, пирамиды, параллелепипеда, цилиндра, конуса.

Итоговое повторение

Контроль и учет знаний

Распределение основного содержания по классам и темам представлено в следующем разделе программы, который включает:

Тематическое планирование по математике к учебникам:

Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И., Степанова С.В. Учебник. 1 класс. В 2 ч. Ч.1.

Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И., Степанова С.В. Учебник. 1 класс. В 2 ч. Ч.2.

Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И., Степанова С.В. Учебник. 2 класс. В 2 ч. Ч.1.

Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И., Степанова С.В. Учебник. 2 класс. В 2 ч. Ч.2.

Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И., Степанова С.В. Учебник. 3 класс. В 2 ч. Ч.1.

Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И., Степанова С.В. Учебник. 3 класс. В 2 ч. Ч.2.

Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И., Степанова С.В. Учебник. 4 класс. В 2 ч. Ч.1.

Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И., Степанова С.В. Учебник. 4 класс. В 2 ч. Ч.2.

1 класс

Количество часов в год	132
Количество часов в неделю	4

Содержание и структура курса

№	Название раздела и темы	Кол-во часов
1	Подготовка к изучению чисел. Пространственные и	8
	временные представления	
	Числа от 1 до 10. Число 0.	
2	Нумерация.	28
3	Сложение и вычитание	56
	Числа от 1 до 20.	
4	Нумерация.	12
5	Сложение и вычитание	23
6	Итоговое повторение. Проверка знаний	5
	Итого:	132

Математика	Контрольные	Контрольные	Проекты	Итоговая
	работы	арифметические		промежуточная
		диктанты		аттестация
1 четверть	-	-	1	-
2 четверть	-	-	1	-
3 четверть	-	-	-	-
4 четверть	-	-	1	1
Всего	-	-	2	1

Календарно-тематическое планирование

1 класс

Полго		чество	воспитательного
Полго			2001111111111111111111
Полго	·	часов	потенциала урока
Полго			программы
	отовка к изучению чисел. Пространственные и врем	іенные пр	редставления (8 ч.)
1	Учебник математики. Роль математики в жизни	1	Установление
	людей и общества.		доверительных
2	Счёт предметов (с использованием количественных	1	отношений между
	и порядковых числительных). Сравнение групп		учителем и его
	предметов.		обучающимися,
3	Отношения «вверху», «внизу», «слева», «справа»	1	способствующих
4	Отношения «раньше», «позже», «сначала», «потом»	1	позитивному
5	Отношения «столько же», «больше», «меньше»	1	восприятию
6	Отношения «на сколько больше? На сколько	1	обучающимися
	меньше?»		требований и
7	Отношения «на сколько больше (меньше)?»	1	просьб учителя,
8	Странички для любознательных. Что узнали? Чему	1	привлечению их
	научились?		внимания к
			обсуждаемой на
			уроке информации,
			активизации их
			познавательной
			деятельности.
	Числа от 1 до 10. Число 0. Нумерац		
9	Много. Один. Число и цифра 1.	1	Побуждение
10	Число и цифра 2.	1	обучающихся
11	Число и цифра 3.	1	соблюдать на уроке
12	Знаки «+», «-», «=».	1	общепринятые
13	Число и цифра 4.	1	нормы поведения,
14	Длиннее, короче, одинаковые по длине.	1	правила общения
15	Число и цифра 5.	1	со старшими
16	Числа от 1 до 5. Состав числа 5	1	(педагогическими
17	«Странички для любознательных»	1	работниками) и
18	Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч.	1	сверстниками
19	Ломаная линия.	1	(обучающимися),
20	Закрепление изученного	1	принципы учебной дисциплины и
21	Знаки «>», «<», «=».	1	
22	Понятия «равенство», «неравенство»	1	самоорганизации.
23	Многоугольник	1	
24	Числа 6,7. Письмо цифры 6.	1	
25	Числа 6,7. Письмо цифры 7.	1	
26	Числа 8,9. Письмо цифры 8.	1	
27	Числа 8,9. Письмо цифры 9.	1	
28	Число 10. Запись числа 10.	1	Защита проектов
29	Повторение и обобщение изученного по теме	1	«Математика
	«Числа от 1 до 10»		вокруг нас»
30	Повторение изученного. Наши проекты:	1	boxpyr nac//

		ı	I
	«Математика вокруг нас. Числа в загадках,		
	пословицах и поговорках».		
31	Единица длины сантиметр. Измерение отрезков в	1	
	сантиметрах. Вычерчивание отрезков заданной		
	длины		
32	Понятия «увеличить на», «уменьшить на»	1	
33	Число 0. Цифра 0.	1	
34	Сложение и вычитание с числом 0.	1	
35	«Странички для любознательных»	1	
36	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему	1	
	научились»		
	Числа от 1 до 10. Сложение и вычита	ние. (56 ч	ı'
37	Сложение и вычитание вида $\Box + 1, \Box - 1$	1	Привлечение
38	Сложение и вычитание вида $\Box + 1 + 1$, $\Box - 1 - 1$	1	внимания
39	Сложение и вычитание вида $\Box + 2,\Box - 2$	1	обучающихся к
40	Конкретный смысл и названия действий сложение и	1	ценностному
	вычитание. Названия чисел при сложении		аспекту изучаемых
	(слагаемые, сумма).		на уроках явлений,
41	Задача. Структура задачи (условие, вопрос).	1	организация их
42	Составление задачи по рисункам и решению.	1	работы с
43	Таблицы сложения и вычитания с числом 2.	1	получаемой на
44	Присчитывание и отсчитывание по 2.	1	уроке социально
45	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа	1	значимой
	на несколько единиц		информацией —
46	«Странички для любознательных»	1	инициирование ее
47	Повторение пройденного. Что узнали? Чему	1	обсуждения,
	научились?		высказывания
48	«Странички для любознательных»	1	обучающимися
49	Сложение и вычитание вида $\Box + 3$, $\Box - 3$	1	своего мнения по
50	Прибавить и вычесть число 3. Приемы вычислений.	1	ее поводу,
51	Закрепление изученного. Сравнение длин отрезков.	1	выработки своего к
52	Таблицы сложения и вычитания с числом 3.	1	ней отношения.
53	Присчитывание и отсчитывание по 3.	1	
54	Решение текстовых задач.	1	
55	Решение задач. Дополнение условия недостающими	1	
	данными или вопросом.	•	
56	«Странички для любознательных»	1	
57	Повторение пройденного «Что узнали. Чему	1	11
37	научились»	1	Игра-путешествие
58	Закрепление изученного «Что узнали. Чему	1	«Что узнали, чему
30	научились»	1	научились»
59	Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои	1	
37	достижения» (тестовая форма).	1	
60	Анализ результатов. Закрепление изученного.	1	
61	Повторение пройденного. Решение текстовых задач	1	
		1	
62	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с	1	
62	двумя множествами предметов).	1	
63	Задачи на уменьшение числа на несколько единиц (с	1	
C 1	двумя множествами предметов).	1	
64	Сложение и вычитание вида	1	
65	Закрепление изученного. Составление и решение	1	1

	задач.		
66	На сколько больше? На сколько меньше? Решение	1	
	задач на разностное сравнение чисел.	_	
67	Таблицы сложения и вычитания с числом 4.	1	Использование
68	Решение задач, выполнение вычислений.	1	воспитательных
69	Переместительное свойство сложения	1	возможностей
70	Применение переместительного свойства сложения	1	содержания
70	для случаев вида $\Box + 5$, $\Box + 6$, $\Box + 7$, $\Box + 8$, $\Box + 9$.	1	учебного предмета
71	Таблицы для случаев вида $\Box + 5$, $\Box + 6$, $\Box + 7$, $\Box +$	1	через
, 1	$8, \square + 9.$	-	демонстрацию
72	Состав чисел в пределах 10. Закрепление.	1	обучающимися
73	Закрепление изученного. Решение задач.	1	примеров
74	Решение задач и выражений.	1	ответственного,
75	«Странички для любознательных»	1	гражданского
76	Повторение пройденного «Что узнали. Чему	1	поведения,
70	научились»	1	проявления
77	научались» «Что узнали. Чему научились»	1	человеколюбия и
78		1	добросердечности
78 79	Связь между суммой и слагаемыми	1	через подбор
	Связь между суммой и слагаемыми. Решение задач.		соответствующих
80	Решение текстовых задач.	1	текстов для
81	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	1	логических
82	Вычитание в случаях вида $6 - \Box$, $7 - \Box$.	1	заданий, задач для
83	Закрепление приёма вычислений вида 6 – □, 7 – □.	1	решения,
	Решение задач.		проблемных
84	Вычитание в случаях вида 8 – \square , 9 – \square .	1	ситуаций для
85	Закрепление приёма вычислений вида 8 – □, 9 – □.	1	обсуждения в
	Решение задач.		классе.
86	Вычитание в случаях вида 10 – .	1	
87	Закрепление изученного. Решение задач.	1	
88	Единица массы: килограмм. Определения массы	1	Олимпиада по
	предметов с помощью весов, взвешиванием		математике на
89	Единица вместимости: литр	1	портале «Учи.ру»
90	Повторение пройденного «Что узнали. Чему	1	1 17
	научились»		
91	Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои	1	
	достижения» (тестовая форма).		
92	Анализ результатов	1	
	Числа от 1 до 20. Нумерация (1	2 ч.)	•
93	Числа от 1 до 20. Названия и последовательность	1	Применение на
	чисел.		уроке
94	Образование чисел второго десятка из одного	1	интерактивных
	десятка и нескольких единиц.		форм работы с
95	Запись и чтение чисел второго десятка	1	обучающимися:
96	Единица длины дециметр. Соотношение между	1	интеллектуальных
	дециметром и сантиметром.		игр,
97	Случаи сложения и вычитания, основанные на	1	стимулирующих
- '	знаниях по нумерации: $10 + 7$, $17 - 7$, $17 - 10$		познавательную
98	Сложение и вычитание вида $7 + 3 + 5$, $15 - 5 - 3$	1	мотивацию
99	«Странички для любознательных»	1	обучающихся.
,,	«Стрипички оли люоозпителопоіх»	1	
100	Повторение пройденного «Что узнали. Чему	1	

101	Решение задач. Сравнение величин.	1	Устный журнал
102	Решение текстовых задач	1	«Математические
103	Текстовые задачи в 2 действия. План решения	1	сказки»
103	задачи. Запись решения.	1	CRUSKII//
104	Текстовые задачи в 2 действия.	1	
101	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Табли	чное слох	жение (23 ч)
105	Табличное сложение. Общий приём сложения	1	Организация
100	однозначных чисел с переходом через десяток.	_	шефства
106	Сложение однозначных чисел с переходом через	1	мотивированных и
	десяток вида $\square + 2$, $\square + 3$		эрудированных
107	Сложение однозначных чисел с переходом через	1	обучающихся над
	десяток вида □ + 4		их неуспевающими
108	Сложение однозначных чисел с переходом через	1	одноклассниками,
	десяток вида □ + 5		дающего
109	Сложение однозначных чисел с переходом через	1	обучающимся
	десяток вида □ + 6		социально
110	Сложение однозначных чисел с переходом через	1	значимый опыт
	десяток вида 🗆 + 7		сотрудничества и
111	Сложение однозначных чисел с переходом через	1	взаимной помощи.
	десяток вида $\square + 8$, $\square + 9$		
112	Состав чисел второго десятка. Таблица сложения	1	
113	Таблица сложения. Решение задач и выражений.	1	
114	«Странички для любознательных»	1	
115	Повторение пройденного «Что узнали. Чему	1	Групповая работа,
115	научились»	1	работа в парах,
116	Табличное вычитание. Общие приемы вычитания с	1	которые учат
110	переходом через десяток.	1	обучающихся
117	Вычитание вида 11 –	1	командной работе
118	Вычитание вида 12 –	1	и взаимодействию
119	Вычитание вида 13 –	1	с другими
120	Вычитание вида 14 –	1	обучающимися
121	Вычитание вида 15 – \square	1	«Маршрутная игра
121	Вычитание вида 16 – \square	1	по стране
123	Вычитание вида 17 – 🗆, 18 – 🗆	1	Математике»
123	Решение задач и выражений.	1	
	1	-	
125	«Странички для любознательных»	1	
126 127	Проверочная работа	1	
127	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»	1	
	научились» Итоговое повторение «Что узнали, чему научил	 	
128	Что узнали, чему научились: считать, читать и	1 1 1 K	Лассе» (5 ч) Инициирование и
120	записывать числа, сравнивать, складывать и	1	поддержка
	вычитать числа.		исследов. деят-ти
129	Проект: «Математика вокруг нас. Форма, размер,	1	обучающихся в
129	цвет. Узоры и орнаменты».	1	рамках реализации
130	Что узнали, чему научились: решать задачи.	1	проектов.
131	Что узнали, чему научились: решать задачи. Что узнали, чему научились: называть и чертить в	1	Защита проектов
131	тетради геометрические фигуры, измерять отрезки в	1	«Математика
			вокруг нас. Форма,
132	сантиметрах и дециметрах, сравнивать их длины.	1	размер, цвет. Узоры
132	Закрепление изученного	1	и орнаменты».
<u> </u>		<u> </u>	ii opiiameniibi//.

2 класс

Количество часов в год	136
Количество часов в неделю	4

Содержание и структура курса

No	Название раздела и темы	Кол-во часов
	Числа от 1 до 100.	
1	Нумерация.	16
2	Сложение и вычитание	49
3	Сложение и вычитание (письменные вычисления)	25
4	Умножение и деление	25
5	Умножение и деление. Табличное умножение и деление	15
6	Итоговое повторение. Проверка знаний	6
	Итого:	136

Математика	Контрольные	Контрольные	Проекты	Итоговая
	работы	арифметические		промежуточная
		диктанты		аттестация
1 четверть	2	3	1	-
2 четверть	2	2	1	-
3 четверть	4	3	1	-
4 четверть	3	2	-	1
Всего	11	10	2	1

Календарно-тематическое планирование

2 класс

чество часов	Реализация воспитательного потенциала урока программы
1)	
	Установление
	доверительных
	отношений между
	учителем и его
	обучающимися,
	способствующих
	позитивному
	восприятию
	обучающимися требований и
	просьб учителя,
	привлечению их
1	внимания к
	обсуждаемой на
	уроке информации,
	активизации их
	познавательной
	деятельности.
	, ,
<u> </u>	ПС
	Побуждение
1	обучающихся
1	соблюдать на уроке
1	общепринятые нормы поведения,
1	правила общения
	со старшими
_	(педагогическими
1	работниками) и
1	сверстниками
	(обучающимися),
	принципы учебной
1	дисциплины и
1	самоорганизации.
1	-
1	
	Диспут на
	нравственные темы
	«Зачем человеку
1	учиться?»
1	
1	
	часов

33	Закрепление изученного. Применение свойств	1	
	сложения.		Привлечение
34	Наши проекты. Узоры и орнаменты на посуде.	1	внимания
	Странички для любознательных.		обучающихся к
35	Что узнали. Чему научились.	1	ценностному
36	Повторение пройденного. Что узнали. Чему	1	аспекту изучаемых
	научились.		на уроках явлений,
37	Устные приемы сложения и вычитания.	1	организация их
38	Устные приемы сложения и вычитания вида 36+2,	1	работы с
	36+20.		получаемой на
39	Устные приемы сложения и вычитания вида 36-2, 36-	1	уроке социально
	20		значимой
40	Устные приемы сложения и вычитания вида 26+4	1	информацией —
41	Устные приемы сложения и вычитания вида 35-7	1	инициирование ее
42	Устные приемы сложения и вычитания вида 60-24.	1	обсуждения,
	Контрольный арифметический диктант.		высказывания
43	Решение задач.	1	обучающимися
44	Решение задач. Запись решения задачи выражением	1	своего мнения по
45	Решение задач. Закрепление изученного.	1	ее поводу,
46	Устные приемы сложения и вычитания вида 26+7	1	выработки своего к
47	Устные приемы сложения и вычитания вида 35-7	1	ней отношения.
48	Устные приемы сложения и вычитания. Закрепление	1	1
	изученного.		
49	Контрольная работа.	1	
50	Устные приемы сложения и вычитания. Закрепление	1	1/
	изученного. Решение задач.		Игра-путешествие
51	Странички для любознательных	1	«Что узнали. Чему
52	Что узнали. Чему научились.	1	- научились»
53	Буквенные выражения.	1	
54	Выражения с переменной вида $a + 12$, $b - 15$, $48 - c$.	1	
	Контрольный арифметический диктант.		
55	Выражения с переменной.	1	
56	Уравнение. Решение уравнений методом подбора.	1	
57	Решение уравнений.	1	
58	Решение уравнений. Закрепление.	1	
59	Итоговая контрольная работа за 2 четверть	1	1
60	Анализ контрольной работы. Проверка сложения	1	1
	вычитанием.		
61	Проверка вычитания сложением и вычитанием	1	Использование
62	Закрепление изученного. Решение задач.	1	воспитательных
63	Закрепление изученного.	1	возможностей
64	Что узнали. Чему научились. Проверочная работа	1	содержания
65	Анализ результатов. Что узнали. Чему научились.	1	учебного предмета
66	Сложение вида 45+23.	1	через
67	Вычитание вида 57 – 26.	1	демонстрацию
68	Проверка сложения и вычитания.	1	обучающимися
69	Проверка сложения и вычитания. Закрепление	1	примеров
	изученного.	1	ответственного,
70	Угол. Виды углов (прямой, тупой, острый).	1	гражданского
71	Контрольная работа. Решение задач.	1	поведения,
72	Сложение вида 37+48.	1	проявления
	Chambridge 2 / - 100		I

73	Сложение вида 37+53.	1	человеколюбия и
74	Прямоугольник.	1	добросердечности,
75	Прямоугольник. Закрепление. Административный	1	через подбор
13	срез «Вычислительные навыки»	1	соответствующих
76	Сложение вида 87 + 13	1	текстов для
77	Закрепление изученного. Решение задач.	1	логических
78	Вычисления вида. 32+8, 40-8	1	заданий, задач для
79	Вычитание вида 50 - 24	1	решения,
80	Странички для любознательных. Что узнали. Чему	1	проблемных
80	научились.	1	ситуаций для
81	Что узнали. Чему научились.	1	обсуждения в
82	Контрольная работа	1	классе.
83	Анализ контрольной работы. Вычитание вида 52 - 24	1	+
84	* *		-
	Закрепление изученного. Решение текстовых задач.	1	
85	Свойство противоположных сторон прямоугольника.	1 1	Работа студии «По
86	Закрепление изученного. Контрольный	1	секрету»
87	арифметический диктант.	1	изготовление
	Квадрат.	1 1	изделий в технике
88	Наши проекты. Оригами.		оригами на уроках
89	Контрольная работа	1	математики.
90	Странички для любознательных. Что узнали. Чему	1	
	научились.		
0.1	Умножение и деление. (25 ч)	1	0
91	Конкретный смысл действия умножения.	1	Организация
92	Конкретный смысл действия умножения.	1	шефства
02	Закрепление.	1	мотивированных и эрудированных
93	Вычисления результата умножения с помощью	1	обучающихся над
94	сложения.	1	их неуспевающими
94	Текстовые задачи, раскрывающие смысл действия	1	одноклассниками,
95	умножения.	1	дающего
96	Периметр прямоугольника. Приемы умножения 1 и 0.	1	обучающимся
97	1 ,		социально
98	Название компонентов и результата умножения.	$\frac{1}{1}$	значимый опыт
99	Контрольная работа за 3 четверть		сотрудничества и
	Переместительное свойство умножения.	1 1	взаимной помощи.
100	Переместительное свойство умножения. Закрепление изученного.	1	
101	Деление. Конкретный смысл действия деления.	1	Групповая работа,
101	Конкретный смысл действия деления.	1	работа в парах,
102	Задачи, раскрывающие смысл деления.	1	которые учат
103	Задачи, раскрывающие смысл деления. Закрепление изученного. Решение задач.	1	обучающихся
104	Названия компонентов и результата деления.	1	командной работе
105	Что узнали. Чему научились.	1	и взаимодействию
107	Контрольная работа	1	- с другими
107	Связь между компонентами и результатом умножения.	1	обучающимися
108		1	«Маршрутная игра
109	Приём деления, основанный на связи между	1	по стране
110	компонентами и результатом умножения.	1	Математике»
110	Приёмы умножения и деления на 10. Контрольный арифметический диктант.	1	
111		1	1
111	Задачи с величинами «цена», «количество», «стоимость».	1	
	WCTOMMUCID//.		

112	Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого.	1	
113	Закрепление изученного. Решение задач.	1	
114	Контрольная работа	1	
115	Анализ контрольной работы. Закрепление изученного.	1	
	Табличное умножение и деление (1	5 ч)	
116	Умножение числа 2 и на 2.	1	применение на
117	Умножение числа 2. Умножение на число 2.	1	уроке
118	Приёмы умножения числа 2.	1	интерактивных
119	Деление на 2.	1	форм работы с
120	Деление на 2. Закрепление.	1	обучающимися:
121	Закрепление изученного. Решение задач.	1	интеллектуальных
122	Странички для любознательных. Контрольный	1	игр,
	арифметический диктант.		стимулирующих
123	Что узнали. Чему научились.	1	познавательную
124	Умножение числа 3 и на 3.	1	мотивацию
125	Итоговая контрольная работа	1	обучающихся.
126	Умножение числа 3. Умножение на 3.	1	
127	Деление на 3.	1	Vorter vir avarya vo v
128	Деление на 3. Решение задач	1	Устный журнал
129	Закрепление изученного.	1	«Странички для любознательных»
130	Странички для любознательных. Что узнали. Чему	1	люоознательных»
	научились.		
	Итоговое повторение (6 ч)		
131	Что узнали и чему научились во 2 классе: числа от 1	1	Обогащение
	до 100. Нумерация. Числовые и буквенные		представлений
	выражения. Равенство. Неравенство. Уравнение.		учеников об
132	Контрольная работа	1	окружающей
133	Что узнали и чему научились во 2 классе: Сложение и	1	действительности,
	вычитание. Свойства сложения.		формирование
134	Что узнали и чему научились во 2 классе: Таблица	1	потребности в
	сложения.		образовании.
135	Что узнали и чему научились во 2 классе: решение	1	Участие в
	задач.		математических
136	Что узнали и чему научились во 2 классе: длина	1	олимпиадах на
	отрезка, единицы длины. Геометрические фигуры.		портале «Учи.ру»

3 класс

Количество часов в год	<u>136</u>
Количество часов в неделю	4

Содержание и структура курса

№	Название раздела и темы	Кол-во часов
	Числа от 1 до 100.	
1	Сложение и вычитание (продолжение)	8
2	Табличное умножение и деление (продолжение)	56
3	Внетабличное умножение и деление	27
	Числа от 1 до 1000.	
4	Нумерация	13
5	Сложение и вычитание	10
6	Умножение и деление	12
7	Итоговое повторение. Проверка знаний	10
	Итого:	136

Математика	Контрольные	Контрольные	Проекты	Итоговая
	работы	арифметические		промежуточная
		диктанты		аттестация
1 четверть	3	3	1	-
2 четверть	3	2	-	-
3 четверть	4	3	1	-
4 четверть	1	2	-	1
Всего	11	10	2	1

Календарно-тематическое планирование

3 класс

№	Название раздела и темы	Коли	Реализация
		чество	воспитательного
		часов	потенциала урока программы
	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (пр	одолжени	
1	Повторение. Устные приемы сложения и	1	Установление
	вычитания.		доверительных
2	Повторение. Письменные приемы сложения и	1	отношений между
	вычитания.		учителем и его
3	Решение уравнений подбором числа.	1	обучающимися, способствующих
4	Решение уравнений с неизвестным слагаемым на	1	позитивному
	основе взаимосвязи чисел при сложении.		восприятию
5	Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым	1	обучающимися
	на основе взаимосвязи чисел при вычитании.		требований и
6	Решение уравнений с неизвестным вычитаемым на	1	просьб учителя,
	основе взаимосвязи чисел при вычитании.		привлечению их
7	Обозначение геометрических фигур буквами.	1	внимания к
8	Странички для любознательных. Что узнали, чему	1	обсуждаемой на уроке информации,
	научились.		уроке информации, активизации их
			познавательной
			деятельности.
	Табличное умножение и деление (продолж	кение) (56	•
9	Входная контрольная работа.	1	Побуждение
10	Связь между компонентами и результатом	1	обучающихся
	умножения.		соблюдать на уроке
11	Четные и нечетные числа.	1	общепринятые
12	Таблицы умножения и деления с числом 3.	1	нормы поведения, правила общения
13	Зависимости между величинами,	1	со старшими
	характеризующими процессы купли-продажи: цена,		(педагогическими
	количество, стоимость. Контрольный		работниками) и
	арифметический диктант.		сверстниками
14	Зависимости между пропорциональными	1	(обучающимися),
	величинами: масса одного предмета, количество		принципы учебной
	предметов, масса всех предметов.		дисциплины и
15	Порядок выполнения действий в числовых	1	самоорганизации.
	выражениях.		
16	Порядок выполнения действий в числовых	1	
	выражениях со скобками и без скобок.		
17	Зависимости между пропорциональными	1	
	величинами: расход ткани на один предмет,		Диспут на
	количество предметов, расход ткани на все		нравственные
	предметы.		темы «Зачем
18	Странички для любознательных. Что узнали. Чему	1	человеку
	научились.		математика?»
19	Таблицы умножения и деления с числом 4.	1	
20	Закрепление изученного	1	
21	Контрольная работа	1	

раз. 23 Текстовые задачи на уменьшение числа в несколько раз. 24 Решение задач. 25 Таблицы умножения и деления с числом 5. Контрольная работа за четверть 27 Задачи на кратное сравнение. 28 Решение задач. 29 Решение задач. 30 Таблицы умножения и деления с числом 6. За четверть проведён 31 час 31 Решение задач. 31 Решение задач. Выполнение вычислений. 32 Решение задач, Сравнение с числом 7. 33 Таблицы умножения и деления с числом 7. 34 Странички для любознательных. Напи проекты. Математические сказки. 35 Что узнази. Чему научились. 36 Площадь. Способы еравнения фигур по площади. 37 Единицы площади. Квадратный сантиметр. 38 Площадь. Способы еравнения с числом 8. Контрольная работа 40 Закрепление задач. Контрольный арифметический диктант. 42 Таблицы умножения и деления с числом 9. 43 Единицы площади. Квадратный сантиметр. 44 Таблицы умножения и деления с числом 9. 45 Решение задач. Контрольный арифметический диктант. 46 Единицы площади. Квадратный метр. 47 Решение задач. Выполнение. 48 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 49 Что узнази. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 50 Умножение на 1. 51 Умножение на 1. 52 Умножение на 1. 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 55 Деление нуля на число. 55 Деление нуля на число. 56 Закрепление издеметр. Равгерчивание окружностей с использованием циркуля. 60 Единицы премени: год, месят. Проведено за 1 четверть 30 уроков	22	Текстовые задачи на увеличение числа в несколько	1	
раз. Решение задач. 1 Привлечение вимания 1 1 25 Таблицы умножения и деления е числом 5. 1 Контрольный арифметический диктант. 26 Контрольный арифметический диктант. 27 Задачи на кратное сравнение. 1 1 1 1 1 1 1 1 1		pas.		
24 Решение задач. 1	23	Текстовые задачи на уменьшение числа в несколько	1	
25		раз.		
Привлечение выимания Привлечение выимания Привлечение выимания Обучающихся к ценностновых адач Привлечение Привлече	24	Решение задач.	1	
26 Контрольный арифметический диктант. 27 Задачи на кратное сравнение. 28 Решение задач. 29 Решение задач. 30 Таблицы умножения и деления с числом 6. За четверть проведён 31 час 31 Решение задач. Билопьение вычислений. 32 Решение задач. Сравнение задач и их решений. 33 Таблицы умножения и деления с числом 7. 34 Страничка для любознательных. Наши проскты. 35 Что узнали. Чему научились. 36 Площадь. Способы сравнения фигур по площади. 37 Единицы площади. Квадратный сантиметр. 38 Площадь прямоугольника. 39 Таблицы умножения и деления с числом 8. Контрольная работа 40 Закрепление изученного. 41 Решение задач. Контрольный арифметический диктант. 42 Таблицы умножения и деления с числом 8. Контрольная работа 40 Закрепление изученного. 41 Решение задач. Контрольный арифметический диктант. 42 Таблицы умножения и деления с числом 9. 43 Единицы площади. Квадратный дениметр. 44 Таблицы умножения и деления с числом 9. 45 Решение задач. Контрольный арифметический диктант. 46 Единицы площади. Квадратный дениметр. 47 Решение задач. Выполнение вычислений. 48 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 49 Что узнали. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 50 Умножение на 1. 51 Умножение на 0. 52 Умножение на 0. 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 55 Деление нуля на число. 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 Средение пря на число. 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 Средение изученного. Решение задач 1 Средение на 0. 53 Окружность (центр, радиуе) 54 Окружность (центр, радиуе) 55 Окружность (центр, радиуе) 56 Окружность (центр, радиуе) 57 Доли 58 Круг. Окружность (центр, радиуе) 59 Окружность (центр, радиуе) 50 Окружность (центр, радиуе) 50 Окружность (центр, радиуе) 51 Окружность (центр, радиуе) 53 Саницы ценость задач практам пр	25	Таблицы умножения и деления с числом 5.	1	Пририаниа
26 Контрольная работа за четверть 1 27 3адачи на кратное сравнение. 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Контрольный арифметический диктант.		•
28 Решение задач. 1 пенностному аспекту изучаемых варения врати. 1 пенностному аспекту изучаемых варобых явлений. 1 пенностному аспекту изучаемых варобых явлений. 1 пенностному аспекту изучаемых варобых ваработы варач и их решений. 1 пенностному аспекту изучаемых ваработы варач и их решений. 1 пенностному аспекту изучаемых ваработы варач их решений. 1 пенностному аработы варачи и пенностному аработы варачи ва	26	Контрольная работа за четверть	1	
28	27	Задачи на кратное сравнение.	1	
30	28	Решение задач.	1	_
четверть проведён 31 час 31 Решение задач, выполнение вычислений. 32 Решение задач, Сравнение задач и их решений. Контрольный арифметический диктант. 33 Таблицы умножения и деления с числом 7. 34 Странички для любознательных. Наши проекты. Математические сказки. 35 Что узнали. Чему научились. 36 Площадь. Способы сравнения фигур по площади. 37 Единицы площади. Квадратный сантиметр. 38 Площадь прямоугольника. 39 Таблицы умножения и деления с числом 8. Контрольная работа 40 Закрепление изученного. 41 Решение задач. Контрольный арифметический диктант. 42 Таблицы умножения и деления с числом 9. 43 Единицы площади. Квадратный дециметр. 44 Таблица умножения и деление. 45 Решение задач. Выполнение. 46 Единицы площади. Квадратный метр. 47 Решение текстовых задач. 48 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 50 Умножение и деление с числами 1 и 0. 51 Умножение на 1. 51 Умножение на 1. 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 55 Деление нуля на число. 56 Закрепление изученного. Решение задач 57 Доли 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с сиспользованием циркуля.	29	Решение задач	1	на уроках явлений,
31 Решение задач, выполнение вычислений. 1	30	Таблицы умножения и деления с числом 6. За	1	
32 Реппение задач. Сравнения с числом 7. 1 1 1 1 1 1 1 1 1		четверть проведён 31 час		
Волицы задач. Сравнение задач и крешения 1 значимой информацией — инфирование се обсуждения, высказывания (обсуждения, высказывания) высказывания (обсуждения, высказывания) высказывания (обсуждения, высказывания) высказывания (обсуждения, высказывания) (обсуждения, обсуждения,	31	Решение задач, выполнение вычислений.	1	
Контрольный арифметический диктант. информацией — инициирование се обсуждения,	32		1	
33 Таблицы умножения и деления с числом 7. 1 инициирование ее обсуждения, высказывания обсужденоем обсуждения, высказывания обсужденоем обсуждения, высказывания обсуждения, высказывания обсужденоем обсуждения, высказывания обсужденоем обсуждения, высказывания обсужденоем обсужденоем обсуждения, высказывания обсужденоем обсуждения, высказывания обсуждения обсуждения обсуждения, высказывания обсуждения, высказывания обсуждения, высказывания обсужденоем обсуждения, высказывания обсуждения, высказывания обсуждения, высказывания обсуждения обсужденоем обсуждения, высказывания обсуждения, обсуждения, высказывания обсуждения, обсуждения, об от отвемения по плошади. На от ответия от ответия от ответия от отмети		Контрольный арифметический диктант.		
34 Странички для любознательных. Наши проекты. 1	33	Таблицы умножения и деления с числом 7.	1	
Математические сказки. 1	34		1	
36 Площадь. Способы сравнения фигур по площади. 1 1 37 Единицы площади. Квадратный сантиметр. 1 1 8 8 1 1 8 8 1 8 8		Математические сказки.		
37 Единицы площади. Квадратный сантиметр. 1 1 1 1 1 1 1 1 1	35	Что узнали. Чему научились.	1	обучающимися
38 Площадь прямоугольника. 1 1 1 1 1 1 1 1 1	36		1	
38 Таблицы умножения и деления с числом 8. 1 Контрольная работа 40 Закрепление изученного. 1 1 1 1 1 1 1 1 1	37	Единицы площади. Квадратный сантиметр.	1	
Таблицы умножения и деления с числом 8.	38	Площадь прямоугольника.	1	
40 Закрепление изученного. 1 41 Решение задач. Контрольный арифметический диктант. 1 42 Таблицы умножения и деления с числом 9. 1 43 Единицы площади. Квадратный дециметр. 1 44 Таблица умножения. Закрепление. 1 45 Решение задач. Выполнение вычислений. 1 46 Единицы площади. Квадратный метр. 1 47 Решение текстовых задач. 1 48 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 4 49 Что узнали. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 1 50 Умножение на 1. 1 51 Умножение на 0. 1 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием щиркуля. 1 60 <td>39</td> <td>Таблицы умножения и деления с числом 8.</td> <td>1</td> <td>неи отношения.</td>	39	Таблицы умножения и деления с числом 8.	1	неи отношения.
41 Решение задач. Контрольный арифметический диктант. 1 42 Таблицы умножения и деления с числом 9. 1 43 Единицы площади. Квадратный дециметр. 1 44 Таблица умножения. Закрепление. 1 45 Решение задач. Выполнение вычислений. 1 46 Единицы площади. Квадратный метр. 1 47 Решение текстовых задач. 1 48 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 1 49 Что узнали. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 1 50 Умножение на 1. 1 51 Умножение на 0. 1 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (дентр, радиус) 1 59 Окружность (днаметр). Вычерчивание окружностей 1 с использованием циркуля. 1 6		Контрольная работа		
Диктант. 42 Таблицы умножения и деления с числом 9. 1 1 1 1 1 1 1 1 1	40	Закрепление изученного.	1	
42 Таблицы умножения и деления с числом 9. 1 43 Единицы площади. Квадратный дециметр. 1 44 Таблица умножения. Закрепление. 1 45 Решение задач. Выполнение вычислений. 1 46 Единицы площади. Квадратный метр. 1 47 Решение текстовых задач. 1 48 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 1 49 Что узнали. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 1 50 Умножение на 1. 1 51 Умножение на 0. 1 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	41	Решение задач. Контрольный арифметический	1	
43 Единицы площади. Квадратный дециметр. 1 44 Таблица умножения. Закрепление. 1 45 Решение задач. Выполнение вычислений. 1 46 Единицы площади. Квадратный метр. 1 47 Решение текстовых задач. 1 48 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 1 49 Что узнали. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 1 50 Умножение на 1. 1 51 Умножение на 0. 1 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1		диктант.		
44 Таблица умножения. Закрепление. 1 45 Решение задач. Выполнение вычислений. 1 46 Единицы площади. Квадратный метр. 1 47 Решение текстовых задач. 1 48 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 1 49 Что узнали. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 1 50 Умножение на 1. 1 51 Умножение на 0. 1 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	42		1	
45 Решение задач. Выполнение вычислений. 1 46 Единицы площади. Квадратный метр. 1 47 Решение текстовых задач. 1 48 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 1 49 Что узнали. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 1 50 Умножение на 1. 1 51 Умножение на 0. 1 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	43		1	
46 Единицы площади. Квадратный метр. 1 47 Решение текстовых задач. 1 48 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 1 49 Что узнали. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 1 50 Умножение на 1. 1 51 Умножение на 0. 1 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	44	·	1	
47 Решение текстовых задач. 1 Интеллектуальная игра «Что узнали? Чему научились. 1 Интеллектуальная игра «Что узнали? Чему научились?» 49 Что узнали. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 1 1 1 50 Умножение на 1. 1 1 51 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 1 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	45	Решение задач. Выполнение вычислений.	1	
48 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 49 Что узнали. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 50 Умножение на 1. 51 Умножение на 0. 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей 1 с использованием циркуля. 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	46	Единицы площади. Квадратный метр.	1	
научились. Чему научились?» 49 Что узнали. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 1 50 Умножение на 1. 1 51 Умножение на 0. 1 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей 1 с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	47	Решение текстовых задач.	1	Интеллектуальная
49 Что узнали. Чему научились. Контрольный арифметический диктант. 1 50 Умножение на 1. 1 51 Умножение на 0. 1 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	48	Странички для любознательных. Что узнали. Чему	1	
арифметический диктант. 50 Умножение на 1. 51 Умножение на 0. 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 55 Деление нуля на число. 56 Закрепление изученного. Решение задач 57 Доли 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей 1 с использованием циркуля. 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1				Чему научились?»
50 Умножение на 1. 1 51 Умножение на 0. 1 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей 1 с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	49	Что узнали. Чему научились. Контрольный	1	
51 Умножение на 0. 1 52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1		1 1		
52 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей 1 с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	50	Умножение на 1.	1	
53 Умножение и деление с числами 1 и 0. 1 54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей 1 с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	51	Умножение на 0.	1	
54 Итоговая контрольная работа за 2 четверть 1 55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	52	Умножение и деление с числами 1 и 0.	1	
55 Деление нуля на число. 1 56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1			1	
56 Закрепление изученного. Решение задач 1 57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1		Итоговая контрольная работа за 2 четверть	1	
57 Доли 1 58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	55	Деление нуля на число.	1	
58 Круг. Окружность (центр, радиус) 1 59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. 1 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	56	Закрепление изученного. Решение задач	1	
59 Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей 1 с использованием циркуля. 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	57	Доли	1	
с использованием циркуля. 60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	58	Круг. Окружность (центр, радиус)	1	
60 Единицы времени: год, месяц. Проведено за 1	59	Окружность (диаметр). Вычерчивание окружностей	1	
		с использованием циркуля.		
четверть 30 уроков	60		1	
		четверть 30 уроков		

61 Единицы времени: сутки. 1 62 Контрольная работа. 1 63 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 1 64 Приемы умножения и деления для случаев вида 20 • 1 3; 3 • 20; 60 : 3. 1 Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление (28 ч) 65 Умножение суммы на число. 1 66 Умножение суммы на число. Решение задач. 1 67 Приемы умножения для случаев вида 23 • 4; 4 • 23. 1 68 Умножение двузначного числа на однозначное. 1 69 Контрольная работа. 1 70 Деление суммы на число. 1 71 Деление суммы на число. Решение задач. 1 72 Приемы деления для случаев 69 : 3; 78 : 2. 1 73 Связь между числами при делении. Срез 1 "Вычислительные навыки" 1 74 Проверка деления 1 75 Прием деления для случаев 87 : 29; 66 : 22. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	в ции что мся
63 Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились. 1 64 Приемы умножения и деления для случаев вида 20 • 1 3; 3 • 20; 60 : 3. 1 Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление (28 ч) 65 Умножение суммы на число. 1 66 Умножение суммы на число. Решение задач. 1 67 Приемы умножения для случаев вида 23 • 4; 4 • 23. 1 68 Умножение двузначного числа на однозначное. 1 69 Контрольная работа. 1 70 Деление суммы на число. 1 71 Деление суммы на число. Решение задач. 1 72 Приемы деления для случаев 69 : 3; 78 : 2. 1 73 Связь между числами при делении. Срез 1 "Вычислительные навыки" 1 74 Проверка деления. 1 75 Прием деления для случаев 87 : 29; 66 : 22. 1	в ции что мся
научились. 64 Приемы умножения и деления для случаев вида 20 • 1 3; 3 • 20; 60 : 3. Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление (28 ч) 65 Умножение суммы на число. 1 Инициирование поддержка исследовательет деятельности обучающихся для случаев вида 23 • 4; 4 • 23. 1 деятельности обучающихся дактельности обучающихся рамках реализгими проектов, даст обучающихся рамках реализгими проектов, даст обучающих для случаев 69 : 3; 78 : 2. 1 дост обучающих дост обучающих даст	в ции что мся
64 Приемы умножения и деления для случаев вида 20 • 1 3; 3 • 20; 60 : 3. 1 1 3; 3 • 20; 60 : 3. Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление (28 ч) 65 Умножение суммы на число. Решение задач. 1 Инициирование поддержка исследовательст поддержка исследовательсти обучающихся деятельности обучающихся рамках реализательности обучающихся рамках реализательности обучающихся рамках реализательности обучающихся рамках реализательные суммы на число. Решение задач. 1 даст обучающихся даст обучающихся даст обучающихся даст обучающихся рамках реализательности обучающихся рамках реализательности обучающихся рамках реализательности обучающихся даст обучающих	в ции что мся
3; 3 • 20; 60 : 3. Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление (28 ч) 65 Умножение суммы на число. 1 Инициирование поддержка исследовательст деятельности деятельности деятельности деятельности деятельности обучающихся деятельности обучающих деятельности деятельности обучающих деятельности обучающих деятельности деятельности обучающих деятельности деятельности обучающих деятельности деятельн	в ции что мся
Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление (28 ч) 65 Умножение суммы на число. 1 Инициирование поддержка поддержка исследовательст и исследовательст и исследовательст исследовательст и	в ции что мся
65 Умножение суммы на число. 1 Инициирование 66 Умножение суммы на число. Решение задач. 1 поддержка 67 Приемы умножения для случаев вида 23 • 4; 4 • 23. 1 исследовательсти обучающихся деятельности обучающихся рамках реализа 69 Контрольная работа. 1 ими проектов, даст обучающихся рамках реализа 70 Деление суммы на число. 1 даст обучающихся рамках реализа 71 Деление суммы на число. Решение задач. 1 даст обучающи даст обучающи даст обучающи даст обучающи даст обучающи даст обучающи самостов приобрести на самостоятельное приобрести на самостоятельное решения 73 Связь между числами при делении. Срез 1 приобрести на самостоятельное решения 74 Проверка деления. 1 теоретической проблемы из проблемы.	в ции что мся
66 Умножение суммы на число. Решение задач. 1 поддержка исследовательст исследовательст деятельности обучающихся рамках реализательности обучающих рамках реализательности обучающих рамках реализательности обучающих рамках реализательности обучающих приментов, даст обучающих приментов, даст обучающих рамках реализательность приобрести на самостоятельность приобрести на самостоятельного решения 1 приобрести на самостоятельного решения теоретической проблемы из проблемы.	в ции что мся
67 Приемы умножения для случаев вида 23 • 4; 4 • 23. 1 исследовательст деятельности деятельности обучающихся рамках реализ: обучающихся рамках реализ: ими проектов, даст обучающих для случаев 69 : 3; 78 : 2. 1 ими проектов, даст обучающих для случаев 69 : 3; 78 : 2. 1 возможность приобрести на самостоятельног деятельности обучающих для случаев 69 : 3; 78 : 2. 1 возможность приобрести на самостоятельног деятельног деятельного деятельного деятельног деятельног деятельног деятельног деятельного деятельног	В ЦИИ ЧТО МСЯ
68 Умножение двузначного числа на однозначное. 1 деятельности обучающихся рамках реализа ими проектов, даст обучающих рамках рамк	В ЦИИ ЧТО МСЯ
68 Умножение двузначного числа на однозначное. 1 69 Контрольная работа. 1 70 Деление суммы на число. 1 71 Деление суммы на число. Решение задач. 1 72 Приемы деления для случаев 69 : 3; 78 : 2. 1 73 Связь между числами при делении. Срез 1 "Вычислительные навыки" 1 74 Проверка деления. 1 75 Прием деления для случаев 87 : 29; 66 : 22. 1	ции что мся вык
70 Деление суммы на число. 1 рамках реализа ими проектов, даст обучающи деление задач. 1 ими проектов, даст обучающи деления для случаев 69 : 3; 78 : 2. 1 возможность приобрести на самостоятельно приобрести на самостоятельно решения. 74 Проверка деления. 1 теоретической проблемы на	что мся вык
71 Деление суммы на число. Решение задач. 1 даст обучающи возможность 72 Приемы деления для случаев 69 : 3; 78 : 2. 1 возможность приобрести на самостоятельно приобрести на самостоятельно теоретической проблемы на теоретической проблемы на пробле	мся вык
72 Приемы деления для случаев 69 : 3; 78 : 2. 1 возможность 73 Связь между числами при делении. Срез 1 приобрести на самостоятельно самостоятельно решения 74 Проверка деления. 1 теоретической проблемы на	вык
73 Связь между числами при делении. Срез 1 приобрести на самостоятельное навыки" 74 Проверка деления. 1 теоретической проблемы на проблемы	
"Вычислительные навыки" самостоятельно решения 74 Проверка деления. 1 теоретической проблемы на пробл	
74 Проверка деления. 1 решения 75 Прием деления для случаев 87 : 29; 66 : 22. 1 проблемы на	
74 Проверка деления. 1 теоретической проблемы на проб	U
75 Прием деления для случаев 87: 29; 00: 22.	
	вык
76 Проверка умножения делением.	И
77 Решение уравнений. 1 оформления	
78 Решение уравнений на основе связи между 1 собственных и	дей,
компонентами и результатами умножения и навык	
деления. уважительного	**
79 Странички для любознательных. Что узнали. Чему 1 отношения	К
nay names.	еям, В
оо контрольная расота.	тих
81 Деление с остатком.	
82 Правило деления с остатком. Контрольный 1 навык публич	
арифметический диктант.	ред
83 Деление с остатком разными способами. 1 аудиторией,	
84 Решение задач на деление с остатком. 1 аргументирован	
85 Случаи деления, когда делитель больше делимого. 1 и отстаив своей точки зре	
oo iip ee opin generalis oo	IIIA.
87 Что узнали. Чему научились.	
88 Контрольная работа. 1 Защита прое	стов
89 Закрепление изученного. 1 «Задачи-расчети	(1)
90 Наши проекты. Задачи-расчеты.	
91 Устная и письменная нумерация. Тысяча. 1	
92 Образование и название трехзначных чисел. 1	
Числа от 1 до 1000. Нумерация. (12 ч.)	
93 Натуральная последовательность трехзначных 1 Использование	
чисел. Воспитательных од Урелицение и уменьшение нисла в 10 раз в 100 раз 1 возможностей	
74 SECINACINE IN SMCIBILITIES A B TO Pas, B TOO Pas. 1	
93 Итоговая контрольная расота за 3 четверть 1	ета
96 Замена трехзначного числа суммои разрядных 1 через	
слагаемых. демонстрацию	
97 Представление трехзначных чисел в виде суммы 1 обучающимися	
1 Obytatominien	
разрядных слагаемых. примеров	
1 Ooy takong nimera	

	сотен) в числе.		поведения,
100	Единицы массы: килограмм, грамм. Соотношение	1	проявления
100	между ними.	1	человеколюбия и
101	Странички для любознательных. Что узнали. Чему	1	добросердечности,
101	научились.	1	через подбор
102	Приемы устных вычислений в случаях, сводимых к	1	соответствующих
102	действиям в пределах 100.	1	текстов для
103	Приемы устных вычислений для случаев вида 450 +	1	логических
103	30; 620 - 200.	1	заданий, задач для решения,
104	Приемы устных вычислений для случаев вида 470 -	1	проблемных
104	80; 560 - 90.	1	ситуаций для
	60, 300 - 70.		обсуждения в
			классе.
	Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитан	ие. (11 ч	.)
105	Приемы письменных вычислений. Контрольный	1	Включение в урок
	арифметический диктант.		игровых процедур,
106	Алгоритм письменного сложения трехзначных	1	которые помогают
	чисел.		поддержать
107	Алгоритм письменного вычитания трехзначных	1	мотивацию обучающихся к
	чисел.		получению знаний,
108	Виды треугольников: разносторонние,	1	налаживанию
	равнобедренные, равносторонние.		позитивных
109	Закрепление изученного.	1	межличностных
110	Контрольная работа.	1	отношений в
111	Странички для любознательных. Что узнали. Чему	1	классе, помогают
	научились.		установлению
112	Приемы устных вычислений.	1	доброжелательной
113	Приемы устных вычислений. Способы умножения	1	атмосферы во время урока.
	суммы на число.		время урока.
114	Приемы устного умножения и деления.	1	Математические
115	Виды треугольников: остроугольный,	1	игры-путешествия
	прямоугольный, тупоугольный.		
	Числа от 1 до 1000. Умножение и делени	ıе. (15 ч.)	
116	Прием письменного умножения на однозначное	1	Применение на
	число.		уроке
117	Алгоритм письменного умножения трехзначного	1	интерактивных
	числа на однозначное.		форм работы с обучающимися:
118	Закрепление изученного.	1	- интеллектуальных
119	Закрепление изученного. Решение задач.	1	игр,
120	Итоговая промежуточная аттестация.	1	стимулирующих
121	Прием письменного деления на однозначное число.	1	познавательную
122	Алгоритм письменного деления трехзначного числа	1	мотивацию
	на однозначное.		обучающихся.
123	Проверка деления умножением. Контрольный	1	
	арифметический диктант.		
124	Проверка деления умножением.	1	
125	Знакомство с калькулятором.	1	
126	Что узнали. Чему научились.	1	
127	Что узнали, чему научились в 3 классе. Нумерация.	1	Интеллектуальная
	Сложение и вычитание.		игра «КВМ» (Клуб
128	Что узнали, чему научились в 3 классе. Умножение	1	Веселых

	и деление.		Математиков»
129	Что узнали, чему научились в 3 классе. Правила о	1	
	порядке выполнения действий.		
130	Что узнали, чему научились в 3 классе. Задачи.	1	
131	Что узнали, чему научились в 3 классе.	1	
	Геометрические фигуры и величины.		
	Итоговое повторение (5 ч)		
132	Повторение. Письменные приемы сложения и	1	Участие в
	вычитания.		олимпиадах и
133	Решение уравнений подбором числа.	1	интеллектуальных
134	Решение уравнений с неизвестным слагаемым на	1	марафонах на
	основе взаимосвязи чисел при сложении.		портале «Учи.ру»
135	Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым	1	
	на основе взаимосвязи чисел при вычитании.		
136	Решение уравнений с неизвестным вычитаемым на	1	
	основе взаимосвязи чисел при вычитании.		

4 класс

Количество часов в год	136
Количество часов в неделю	<u>4</u>

Содержание и структура курса

№	Название раздела и темы	Кол-во часов
	Числа от 1 до 1000.	<u>.</u>
1	Повторение	13
	Числа, которые больше 1000.	
4	Нумерация	11
5	Величины	18
	Сложение и вычитание	11
6	Умножение и деление	71
7	Итоговое повторение. Проверка знаний	12
	Итого:	136

Математика	Контрольные	Контрольные	Проекты	Итоговая
	работы	арифметические		промежуточная
		диктанты		аттестация
1 четверть	3	2	1	-
2 четверть	3	2	-	-
3 четверть	4	4	1	-
4 четверть	2	2	-	1
Всего	12	10	2	1

Календарно-тематическое планирование **4** класс

Nº	Название раздела и темы	Коли чество часов	Реализация воспитательного потенциала урока программы
	Числа от 1 до 1000. Повторение (13ч)		npor punining
1	Нумерация. Счёт предметов. Разряды	1	Установление
2	Числовые выражения. Порядок выполнения действий	1	доверительных
3	Нахождение суммы нескольких слагаемых	1	отношений между
4	Вычитание трёхзначных чисел	1	учителем и его
	Приёмы письменного умножения трехзначных чисел	1	обучающимися,
5	на однозначные		способствующих позитивному
	Письменное умножение однозначных чисел на	1	восприятию
6	многозначные		обучающимися
	Приёмы письменного деления трехзначных чисел на	1	требований и
7	однозначные		просьб учителя,
8	Деление трёхзначных чисел на однозначные	1	привлечению их
	Приемы письменного деления трёхзначных чисел на	1	внимания к
9	однозначное число		обсуждаемой на
10	Входная контрольная работа	1	уроке информации, активизации их
	Деление трехзначного числа на однозначное, когда в	1	познавательной
11	записи частного есть нуль		деятельности.
	Знакомство со столбчатыми диаграммами. Чтение и	1	Самоанализ и
12	составление столбчатых диаграмм		взаимоанализ
	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему	1	«Законы
	научились».		товарищества на
13			уроке»
	Числа, которые больше 100. Нумерац	ия (11 ч)	
	Нумерация. Новая счетная единица - тысяча. Класс	1	Побуждение
14	единиц и класс тысяч.		обучающихся
15	Чтение многозначных чисел	1	соблюдать на уроке
16	Запись многозначных чисел	1	общепринятые
	Представление многозначных чисел в виде суммы	1	нормы поведения,
	разрядных слагаемых. Контрольный		правила общения со старшими
17	арифметический диктант		(педагогическими
18	Сравнение многозначных чисел	1	работниками) и
19	Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз	1	сверстниками
	Выделение в числе общего количества единиц	1	(обучающимися),
20	любого разряда		принципы учебной
21	Класс миллионов и класс миллиардов	1	дисциплины и
22	Контрольная работа	1	самоорганизации.
	Странички для любознательных. Повторение	1	2000000
23	пройденного. «Что узнали. Чему научились».		Защита проекта:
	Проект: «Математика вокруг нас». Создание	1	«Математика
	математического справочника «Наш город»		вокруг нас».
			Создание
			математического
24			справочника
24			«Наш город»

	Величины (16 ч)		
25	Единица длины – километр. Таблица единиц длины.	1	Привлечение
	Соотношение между единицами длины	1	внимания
26	Контрольный арифметический диктант		обучающихся к
	Единицы площади: квадратный километр,	1	ценностному
27	квадратный миллиметр		аспекту изучаемых
28	Таблица единиц площади	1	на уроках явлений,
29	Определение площади с помощью палетки	1	организация их работы с
30	Итоговая контрольная работа за 1 четверть	1	получаемой на
31	Масса. Единицы массы: центнер, тонна	1	уроке социально
32	Таблица единиц массы	1	значимой
33	Время. Единицы времени: год, месяц, неделя, сутки.	1	информацией —
34	Единица времени – сутки	1	инициирование ее
34	Решение задач на определение начала,	1	обсуждения,
35	продолжительности и конца события	1	высказывания
36	Единица времени – секунда	1	обучающимися
37	Единица времени – секунда Единица времени – век	1	своего мнения по
38	Единица времени – век Таблица единиц времени.	1	ее поводу, выработки своего к
30	Гаолица единиц времени. Повторение пройденного. «Что узнали. Чему	1	ней отношения.
39		1	Устный журнал
39	научились»	1	«Единицы
40	Контрольная работа «Величины»	1	измерения на Руси»
	Числа, которые больше 1000. Сложение и вы	читание	
	Устные и письменные приёмы сложения и вычитания	1	Использование
41	многозначных чисел.		воспитательных
	Алгоритмы устного и письменного сложения и	1	возможностей
42	вычитания многозначных чисел.		содержания
	Решение уравнений. Нахождение неизвестного	1	учебного предмета
43	слагаемого		через
	Решение уравнений. Нахождение неизвестного	1	демонстрацию обучающимися
44	уменьшаемого, неизвестного вычитаемого		примеров
45	Нахождение нескольких долей целого	1	ответственного,
46	Нахождение нескольких долей целого. Закрепление.	1	гражданского
	Решение задач раскрывающих смысл	1	поведения,
47	арифметических действий		проявления
48	Сложение и вычитание значений величин	1	человеколюбия и
	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на	1	добросердечности,
49	несколько единиц, выраженных в косвенной форме.		через подбор
	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему	1	соответствующих текстов для
			текстов дли
	научились». Контрольный арифметический		погических
50	научились». Контрольный арифметический диктант		логических заданий, задач для
50	диктант	1	заданий, задач для
	диктант Повторение пройденного. «Что узнали. Чему	1	
50 51	диктант Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1	заданий, задач для решения,
	диктант Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». «Странички для любознательных» - задания		заданий, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в
51	диктант Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. Что узнали.		заданий, задач для решения, проблемных ситуаций для
	диктант Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. Что узнали. Чему научились.		заданий, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в
51	диктант Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. Что узнали. Чему научились. Умножение и деление (79 ч)	1	заданий, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе.
51	диктант Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. Что узнали. Чему научились. Умножение и деление (79 ч) Умножение на однозначное число. Умножение и его		заданий, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе.
51	диктант Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. Что узнали. Чему научились. Умножение и деление (79 ч)	1	заданий, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе.

	числа на однозначное		мотивацию
56	Правила умножения на 0 и 1	1	обучающихся к
- 30	Умножение чисел, запись которых оканчивается	1	получению знаний,
57	нулями.	1	налаживанию
58	Итоговая контрольная работа за 2 четверть	1	позитивных
36	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного	1	межличностных
59		1	отношений в
60	Делимого, неизвестного делителя	1	классе, помогают
00	Деление многозначного числа на однозначное.	1	установлению доброжелательной
61	Приемы письменного деления многозначного числа	1	атмосферы во
01	на однозначное	1	время урока.
	Алгоритм письменного деление многозначного числа	1	Брени урока.
62	на однозначное. Контрольный арифметический		
02	диктант.	1	_
62	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в	1	Игра-путешествие
63	несколько раз, выраженных в косвенной форме.	1	по станциям
C 1	Письменное деление многозначного числа на	1	страны
64	однозначное	1	Математики
65	Решение задач на пропорциональное деление.	1	_
	Письменное деление многозначного числа на	1	
66	однозначное		
67	Решение задач на пропорциональное деление	1	
68	Деление многозначного числа на однозначное	1	
	Деление многозначного числа на однозначное.	1	
69	Контрольный арифметический диктант		
	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему	1	
70	научились».		_
	Контрольная работа по теме «Умножение и	1	
71	деление»		
	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему	1	Ompovyvo
72	научились».		Организация шефства
73	Решение текстовых задач	1	мотивированных и
	Скорость. Время. Расстояние. Единицы скорости.	1	эрудированных
	Взаимосвязь между скоростью, временем и		обучающихся над
74	расстоянием.		их неуспевающими
	Решение задач с величинами: скорость, время,	1	одноклассниками,
	расстояние. Административный срез		дающего
75	"Вычислительные навыки"		обучающимся
	Решение задач с величинами: скорость, время,	1	социально
76	расстояние		значимый опыт сотрудничества и
	Решение задач на движение. Странички для	1	взаимной помощи.
77	любознательных.		South Howough.
	Умножение числа на произведение. Устные приемы	1	
78	умножения вида 18 · 20, 25 · 12.		Диспут на
	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся	1	нравственные
79	нулями		темы «Зачем
80	Умножение на числа, оканчивающиеся нулями	1	человеку
	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся	1	учиться?»
81	нулями		
	Решение задач на одновременное встречное	1	
82	движение		
83	Перестановка и группировка множителей.	1	
-	движение		

	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему		
	научились».		
84	Контрольная работа	1	Инициирование и
	Странички для любознательных. Повторение	1	поддержка
85	пройденного. «Что узнали. Чему научились».		исследовательской
	Деление числа на произведение. Контрольный	1	деятельности
86	арифметический диктант	-	обучающихся в
	Устные пиемы деления для случае вида 600 : 20; 5600	1	рамках реализации
87	: 800.		ИМИ
88	Деление с остатком на 10, 100, 1 000	1	индивидуальных и групповых
89	Составление и решение задач, обратных данной	1	исследовательских
	Письменное деление на числа, оканчивающиеся	1	проектов, что даст
90	нулями	-	обучающимся
,,,	Письменное деление на числа, оканчивающиеся	1	возможность
91	нулями 3240 : 60	1	приобрести навык
71	Письменное деление на числа, оканчивающиеся	1	самостоятельного
92	нулями 49800: 600	1	решения
,,,	Письменное деление на числа, оканчивающиеся	1	теоретической
93	нулями	1	проблемы, навык генерирования и
94	Контрольная работа	1	оформления и
74	Решение задач на одновременное движение в	1	собственных идей,
95	противоположных направлениях	1	навык
93	Письменное деление на числа, оканчивающиеся	1	уважительного
96	нулями. Контрольный арифметический диктант	1	отношения к
90	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему	1	чужим идеям,
97		1	оформленным в
98	научились». Итоговая контрольная работа за 3 четверть	1	работах других
90	Проект: «Математика вокруг нас» Составление	1	исследователей,
99	сборника математических задач и заданий.	1	навык публичного выступления перед
100	•	1	аудиторией,
101	Умножение числа на сумму	1	аргументирования
101	Способы умножения числа на сумму	1	и отстаивания
102	Алгоритм письменного умножения многозначного	1	своей точки зрения.
102	числа на двузначное	1	_
102	Письменное умножение многозначного числа на	1	
103	двузначное	1	
104	Решение задач на нахождение неизвестного по двум	1	Защита проекта:
104	разностям	1	_ «Математика
105	Решение текстовых задач. Контрольный	1	вокруг нас»
105	арифметический диктант.	1	Составление
100	Письменное умножение многозначного числа на	1	сборника
106	трёхзначное вида 769 · 524	1	математических
107	Письменное умножение многозначного числа на	1	задач и заданий.
107	трёхзначное вида 327 · 406, 614 · 280	1	
	Письменное умножение многозначного числа на	1	
100	трёхзначное вида 7500 · 39, 5006 · 32, 408 · 607, 490 ·		
108	580.	1	
400	Письменное умножение многозначного числа на	1	
109	трёхзначное		_
440	Странички для любознательных. Повторение	1	
110	пройденного. «Что узнали. Чему научились».		_
111	Письменное деление многозначного числа на	1	

	двузначное числа		
	Письменное деление многозначного числа на	1	Применение на
112	двузначное с остатком	1	уроке
	Письменное деление многозначного числа на	1	интерактивных
113	двузначное	-	форм работы с
110	Деление многозначного числа на двузначное по	1	обучающимися:
114	плану. Контрольный арифметический диктант	-	интеллектуальных
	Деление на двузначное число. Изменение пробной	1	игр,
115	цифры	•	стимулирующих познавательную
- 110	Деление многозначного числа на двузначное.	1	мотивацию
116	Решение задач	-	обучающихся;
117	Всероссийская проверочная работа	1	дискуссий, которые
	Письменное деление на двузначное число	1	дают обучающимся
118	(закрепление)	•	возможность
	Деление на двузначное число, когда в частном есть	1	приобрести опыт
119	нули	-	ведения
	Письменное деление на двузначное число	1	конструктивного диалога; групповой
120	(закрепление).	_	работы или работы
	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему	1	в парах, которые
121	научились».		учат обучающихся
122	Контрольная работа	1	командной работе и
	Письменное деление многозначного числа на	1	взаимодействию с
123	трёхзначное		другими
	Письменное деление многозначного числа на	1	обучающимися.
124	трёхзначное. Закрепление.		
125	Итоговая контрольная работа	1	
	Письменное деление многозначных чисел на	1	
126	трехзначные.		Участие в
	Проверка умножения делением и деления	1	олимпиадах и
127	умножением		математических
128	Проверка деления с остатком	1	марафонах на
129	Проверка деления	1	платформе
	Повторение пройденного: «Что узнали. Чему	1	«Учи.ру»
130	научились».		
131	Контрольная работа	1	
	Итоговое повторение (5 ч)		
132	Нумерация. Выражения и уравнения	1	«Математическая
	Арифметические действия. Сложение и вычитание.	1	ярмарка: «Что
133	Умножение и деление.		узнали. Чему
134	Правила о порядке выполнения действий. Величины.	1	научились»
	1 0	1	
135	Геометрические фигуры. Задачи.	1	