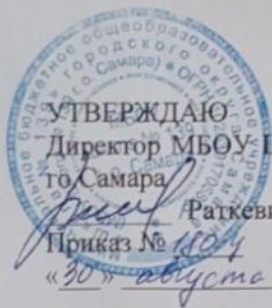


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ШКОЛА № 139» ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА



УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ Школы № 139
г.о. Самара
Раткевич И.В./
Приказ № 1004
«30» августа 2024

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по УР
М.В. /Лозгачева М.Е./

РАССМОТРЕНО
на заседании МО учителей
нат. классов
Протокол № 1
от «30» 08 2024 г.
Председатель МО
С.И. /Санкеева И.С./

Адаптированная рабочая программа

по МАТЕМАТИКЕ

1-4 классы

для детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата (6.1),
обучающихся инклюзивно

Программу составили: коллектив учителей МБОУ

Школа № 139 г. о. Самара

Самара, 2024 г.

1.1. ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С НАРУШЕНИЯМИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Вариант 6.1. адресован обучающимся с НОДА, достигшим к моменту поступления в школу уровня развития, близкого возрастной норме и имеющим положительный опыт общения со здоровыми сверстниками.

Обучающийся с НОДА получает образование, сопоставимое на всех его уровнях, с образованием здоровых сверстников, находясь в их среде и в те же календарные сроки.

Психолого-педагогическая характеристика обучающихся с НОДА.

Категория детей с **нарушениями опорно-двигательного аппарата** - неоднородная по составу группа школьников. Группа обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата объединяет детей со значительным разбросом первичных и вторичных нарушений развития. Отклонения в развитии у детей с такой патологией отличаются значительной полиморфностью и диссоциацией в степени выраженности. В зависимости от причины и времени действия вредных факторов отмечаются виды патологии опорно-двигательного аппарата (типология двигательных нарушений И.Ю. Левченко, О.Г. Приходько; классификация, К.А. Семенов, Е.М. Мастюковой и М.К. Смуглиной; Международная классификация болезней 10-го пересмотра).

Группа обучающихся с НОДА по варианту 6.1: дети с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата различного этиопатогенеза, передвигающиеся самостоятельно или с применением ортопедических средств, имеющие нормальное психическое развитие и разборчивую речь. Достаточное интеллектуальное развитие у этих детей часто сочетается с отсутствием уверенности в себе, с ограниченной самостоятельностью, с повышенной внушаемостью. Личностная незрелость проявляется в наивности суждений, слабой ориентированности в бытовых и практических вопросах жизни.

Особые образовательные потребности обучающихся с НОДА

Особые образовательные потребности у детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата задаются спецификой двигательных нарушений, а также спецификой нарушения психического развития, и определяют особую логику построения учебного процесса, находят своё отражение в структуре и содержании образования. Наряду с этим можно выделить особые по своему характеру потребности, свойственные всем обучающимся с НОДА:

- обязательность непрерывности коррекционно-развивающего процесса, реализуемого, как через содержание образовательных областей, так и в процессе индивидуальной работы;
- требуется введение в содержание обучения специальных разделов, не присутствующих в Программе, адресованной традиционно развивающимся сверстникам;
- необходимо использование специальных методов, приёмов и средств обучения (в том числе специализированных компьютерных и ассистивных технологий), обеспечивающих реализацию «обходных путей» обучения;
- индивидуализация обучения требуется в большей степени, чем для нормально развивающегося ребёнка;

- обеспечение особой пространственной и временной организации образовательной среды.

Для этой группы обучающихся обучение в общеобразовательной школе возможно при условии создания для них безбарьерной среды, обеспечения специальными приспособлениями и индивидуально адаптированным рабочим местом. Помимо этого дети с НОДА нуждаются в различных видах помощи (в сопровождении на уроках, помощи в самообслуживании), что обеспечивает необходимые в период начального обучения щадящий режим, психологическую и коррекционно-педагогическую помощь.

1.2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Адаптированная рабочая программа по математике составлена с учетом психофизических особенностей обучающихся с НОДА речи и разработана на основе:

- Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования;
- Адаптированной общей образовательной программы начального общего образования для детей с ОВЗ (с НОДА)
- примерной программы Математика. Рабочие программы. Предметная линия учебников «Школа России». 1-4 классы: учеб. пособие для общеобразовательных организаций/[М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова и др.]-2-е изд. Переаб.-М.:Просвещение, 2016.;
- рабочей программы курса математика для 1-4 классов МБОУ Школа № 139 г.о. Самара.

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.

Основными целями начального обучения математике являются:

- Математическое развитие младших школьников.
- Формирование системы начальных математических знаний.
- 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;

- формирование критичности мышления;

- развитие умения аргументированно обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

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

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 способах образования, записи и сравнения целых неотрицательных чисел. Учащиеся научатся выполнять устно и письменно арифметические действия с целыми неотрицательными числами в пределах миллиона; узнают об основных свойствах и связях между компонентами и результатами 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 действий с многозначными числами.

Программа предусматривает ознакомление с величинами (длина, площадь, масса, вместимость, время) и их измерением, с единицами этих 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 связей 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 задач укрепляет связь обучения с жизнью, углубляет понимание практического значения математических знаний, пробуждает у учащихся интерес к математике и усиливает мотивацию к её изучению. Сюжетное содержание текстовых задач, связанное, как правило, с жизнью семьи, класса, школы, событиями в стране, городе или селе, знакомит детей с разными сторонами окружающей действительности; способствует их духовно-нравственному развитию и воспитанию: формирует чувство гордости за свою Родину, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру, природе, духовным ценностям; развивает интерес к занятиям в 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 текстовыми задачами способствует осознанию смысла арифметических действий и математических отношений, пониманию взаимосвязей между компонентами и результатами действий, осознанному использованию действий и их свойств.

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 овладеют навыками работы с измерительными и чертёжными инструментами (линейка, чертёжный угольник, циркуль). В содержание включено знакомство с простейшими геометрическими телами: шаром, кубом, пирамидой. Изучение геометрического материала создаёт условия для развития пространственного воображения детей и закладывает фундамент успешного изучения систематического курса геометрии в основной школе.

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. Освоение содержания курса связано не только с поиском, обработкой, представлением новой информации, но и с созданием информационных объектов: стенгазет, книг, справочников. Новые информационные объекты создаются в основном в рамках проектной деятельности. Проектная деятельность позволяет закрепить, расширить и углубить полученные на уроках знания, создаёт условия для творческого развития детей, формирования позитивной самооценки, навыков совместной деятельности со взрослыми и сверстниками, умений сотрудничать друг 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 формированию умений анализировать математические объекты (числа, числовые выражения, различные величины, геометрические фигуры и т. д.), выделять их существенные признаки и свойства, сравнивать и проводить на этой основе классификацию объектов, моделировать процессы и ситуации, отражающие смысл арифметических действий, а также отношения и взаимосвязи между величинами, формулировать выводы, делать обобщения, 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 приложений выступают как средство познания закономерностей, происходящих в природе и в обществе. Это стимулирует развитие познавательного 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 предложенному алгоритму, 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 послужит базой для успешного овладения компьютерной грамотностью.

В процессе усвоения программного материала младшие школьники 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 и свои достижения в изучении этого предмета.

Овладение математическим языком, усвоение алгоритмов выполнения действий, умения строить планы решения различных задач и прогнозировать результат являются основой для формирования умений рассуждать, обосновывать свою точку зрения, аргументированно подтверждать или опровергать истинность высказанного предположения. Усвоение математического содержания создаёт условия для повышения логической культуры 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 поиска новых знаний, для решения задач, возникающих в процессе различных видов деятельности, в том числе и в ходе изучения других школьных дисциплин.

Математические знания и представления о числах, величинах, геометрических фигурах лежат в основе формирования общей картины мира и познания законов его развития. Именно эти знания и представления необходимы для целостного восприятия объектов и явлений природы, многочисленных памятников культуры, произведений искусства.

Обучение младших школьников математике на основе данной программы способствует развитию и совершенствованию основных познавательных процессов (включая воображение и 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 и обобщения, доказывать их правильность. Усвоение курса обеспечивает развитие творческих способностей, формирует интерес к математическим знаниям и потребность в их расширении, способствует продвижению учащихся начальных классов в познании окружающего мира.

Содержание курса имеет концентрическое строение, отражающее последовательное расширение области чисел. Такая структура позволяет соблюдать необходимую постепенность в нарастании сложности учебного материала, создаёт хорошие условия 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 не только формирование осознанных и прочных, во многих случаях доведённых до автоматизма навыков вычислений, но и доступное для младших школьников обобщение учебного материала, понимание общих принципов и законов, лежащих в основе изучаемых математических фактов, осознание связей между рассматриваемыми явлениями. Сближенное во времени изучение связанных между собой понятий, действий, задач даёт возможность сопоставлять, сравнивать, противопоставлять их в учебном процессе, выявлять сходства и различия в рассматриваемых фактах.

Коррекционно-развивающие цели и задачи.

Цель - оказание комплексной помощи обучающимся с НОДА в освоении рабочей программы учебной дисциплины, коррекция недостатков в развитии обучающихся, развитие жизненной компетенции, интеграция в среду сверстников без НОДА.

Требования к результатам реализации программы коррекционной работы по направлению: **«Психологическая коррекция познавательных процессов»:**

- Развитие у ребёнка любознательности, наблюдательности, способности замечать новое, задавать вопросы, включаться в совместную со взрослым исследовательскую деятельность.
- Умение самостоятельно конструировать по моделям, использовать пространственные и метрические признаки предметов, использование словесного обозначения пространственных отношений.
- Увеличение объема произвольной памяти в зрительной, слуховой и осязательной модальности.
- Умение ребенка выделить, осознать и принять цели действия.
- Умение планировать свою деятельность по времени и содержанию.
- Умение контролировать свои действия и вносить необходимые коррективы.
- Умение обратиться к взрослым при затруднениях в учебном процессе, сформулировать запрос о специальной помощи.

Требования к результатам реализации программы коррекционной работы по направлению **«Коррекция нарушений речи»:**

- Умение решать актуальные житейские задачи, используя коммуникацию (вербальную, невербальную) как средство достижения цели.
- Формирование слухового контроля за своим произношением и фонематическим анализом.
- Нормализация проприоцептивной дыхательной мускулатуры при и вне фонации.
- Формирование синхронности речевого дыхания и голосоподачи.
- Автоматизация поставленных звуков.
- Умение передать свои впечатления, умозаключения так, чтобы быть понятым другим человеком. Умение делиться своими воспоминаниями, впечатлениями и планами с другими людьми.

Требования к результатам реализации программы коррекционной работы по направлению *«Коррекция нарушений чтения и письма»*:

- Умение чтения разных слогов.
- Умение чтения слов, не несущих смысловой нагрузки.
- Умение чтения текстов, составленных по законам морфологии и грамматических связей в русском языке из слов, не имеющих семантической значимости.
- Умение дифференцировать звуки на фонетико-фонематическом уровне.
- Умение осуществлять морфемный анализ и синтез слов.
- Умение анализировать слова и предложения на лексико грамматическом уровне.
- Умение анализировать слова и предложения на синтаксическом уровне.

Место предмета в учебном плане.

Место предмета в учебном плане.

На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится по 4 ч в неделю. Курс рассчитан на 540 ч:

в 1 классе — 132 ч (33 учебные недели),

во 2-4 классах — по 136 ч (34 учебные недели в каждом классе).

1.3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

для учащихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата (вариант 6.1)

Предметные результаты обучающихся с НОДА, включают освоенные обучающимися знания и умения, специфичных для каждой предметной области.

Результаты освоения дисциплины, полностью соответствуют требованиям программ для сверстников без НОДА и соответствуют рабочей программе по математике за курс начальной школы 1-4 классов МБОУ «Школа № 139» г.о. Самара.

1.4. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Содержание курса адаптированной программы по русскому языку для детей с нарушением опорно-двигательного аппарата (вариант 6.1.) полностью соответствует рабочей программе математике за курс начальной школы 1-4 классов МБОУ «Школа № 139» г.о. Самара.

1.5. СПОСОБЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ

Реализация рабочей программы для детей с НОДА (вариант 6.1) предусматривает использование базовых учебников для сверстников с типичным развитием.

В случае необходимости (выраженные двигательные расстройства, тяжелое поражение рук, препятствующее формированию графо-моторных навыков) рабочее место обучающегося с НОДА должно быть специально организовано в соответствии с особенностями ограничений его здоровья. Необходимо предусмотреть наличие персональных компьютеров, технических приспособлений

(специальная клавиатура, различного вида контакторы, заменяющие мышь, джойстики, трекболы, сенсорные планшеты).

При реализации общеобразовательных программ используются различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

1.6. СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ

Осваивая основную образовательную Программу, требования к которой установлены действующим ФГОС, обучающийся с НОДА имеет право на прохождение текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации в иных формах. Эти специальные условия аттестаций конкретизируются применительно к особенностям обучающихся с НОДА по первому варианту ФГОС.

1.7. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ОТВОДИМЫХ НА ОСВОЕНИЕ КАЖДОЙ ТЕМЫ

Курсивом отмечены темы и виды деятельности обязательные для освоения в полном объеме.

1 КЛАСС

№ урока	Название раздела/темы	Кол-во часов	КЭС	Основные виды учебной деятельности
I Раздел. Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления (8 часов)				
1.	Счет предметов.	1	1.1.4	<i>Называть числа в порядке их следования при счёте. Отсчитывать из множества предметов заданное количество (8—10 отдельных предметов). Сравнивать две группы предметов: объединяя предметы в пары и опираясь на сравнение чисел в порядке их следования при счёте; делать вывод, в каких группах предметов поровну (столько же), в какой группе предметов больше (меньше) и насколько. Моделировать разнообразные расположения объектов на плоскости и в пространстве по их описанию и описывать расположение объектов с использованием слов: сверху, внизу, слева, справа, за. Упорядочивать события, располагая их в порядке следования (раньше, позже, ещё позднее).</i>
2.	Пространственные представления.	1	1.5.2	
3.	Временные представления.	1	1.2.3	
4.	Столько же. Больше. Меньше.	1	1.1.4	
5.	На сколько больше (меньше)?	2	1.1.1	
6.				
7.	Странички для любознательных.	1	1.1.1	
8.			1.1.1	
	Проверочная работа.	1		
II Раздел. Числа от 1 до 10. Число 0. Нумерация (28 часов)				
9.	Много. Один. Письмо цифры 1.	1	1.1.1	<i>Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условиях. Упорядочивать объекты по длине (на глаз, наложением, с</i>
10.	Входная диагностика	1	1.1.4	
11.	Числа 1, 2. Письмо цифры 2.	1	1.5.2	
12.	Число 3. Письмо цифры 3.	1	1.1.1	
13.	Знаки +, -, =. "Прибавить", "вычесть", "получится".	1	1.1.1	

14.	Число 4. Письмо цифры 4.	1	1.3.1	использованием мерок).
15.	Длиннее. Короче. Одинаковые по длине.	1	1.1.1	Различать и называть прямую линию, кривую, отрезок, луч, ломаную.
16.	Число 5. Письмо цифры 5.	1	1.5.2	
17.	Числа от 1 до 5: получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых.	1	1.1.1	Различать, называть многоугольники (треугольники, четырёхугольники и т. д.). Строить многоугольники из соответствующего количества палочек.
18.	Странички для любопытных	1		Соотносить реальные предметы и их элементы с изученными геометрическими линиями и фигурами.
19.	Точка. Линия: кривая, прямая. Отрезок.	1	1.6.1	
20.	Ломаная линия. Звено ломаной, вершины.	1	1.5.3	Сравнивать любые два числа и записывать результат сравнения, используя знаки сравнения « », « Составлять числовые равенства и неравенства. Упорядочивать заданные числа.
21.	Закрепление.	1	1.1,1. 1.1,1. 1.2,1. 1.3, 1.1.4, 1.3.1, 1.5.1	Составлять из двух чисел числа от 2 до 5(4 — это 2 и 2; 4 — это 3 и 1).
22.	Знаки "больше", "меньше", "равно".	1	1.1.4	Отбирать загадки, пословицы и поговорки. Собирать и классифицировать информацию по разделам (загадки, пословицы и поговорки).
23.	Равенство. Неравенство.	1	1.1.4	
24.	Многоугольник.	1	1.1.4	
25.	Числа 6, 7. Письмо цифры 6.	1	1.5.1	
26.	Закрепление. Письмо цифры 7.	1	1.1.1	Работать в группе: планировать работу, распределять работу между членами группы.
27.	Числа 8,9. Письмо цифры 8.	1	1.1.1	
28.	Закрепление. Письмо цифры 9.	1	1.1.1	
29.	Число 10. Запись числа 10.	1	1.1.4	Совместно оценивать результат работы.
30.	Числа от 1 до 10. Закрепление.	1	1.1,1. 1.1,1. 1.2,1. 1.3,1. 1.4	Измерять отрезки и выражать их длины в сантиметрах. Чертить отрезки заданной длины (в сантиметрах).
31.	Числа от 1 до 10. Знакомство с проектом "Числа в загадках, пословицах и поговорках".	1	1.1.1, 1.1.4	Использовать понятия «увеличить на ..., уменьшить на ...» при составлении схем и при записи числовых выражений.
32.	Сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах.	1	1.6.2	
33.	Число и цифра 0. Свойство 0.	2	1.1.1	
34.				
35.	Странички для любопытных.	1		

36.	Повторение пройденного. "Что узнали. Чему научились". Проверочная работа.	1	1.1.1	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условиях.
III Раздел. Числа от 1 до 10.		Сложение и вычитание (56 часов)		
37.	+,- 1. Знаки +, -, =.	1	1.1.4	Моделировать действия
38.	-1-1, +1+1.	1	1.3.1	сложение и вычитание с
39.	+2, -2.	1	1.3.1	помощью предметов
40.	Слагаемые. Сумма.	1	1.3.1	(разрезного материала),
41.	Задача.	1	1.4.1	рисунков; составлять по
42.	Составление задач на сложение и вычитание по одному рисунку.	1	1.4.1	рисункам схемы арифметических действий
43.	+2, -2. Составление таблиц.	1	1.1.4	сложение и вычитание, записывать по ним числовые равенства.
44.	Присчитывание и отсчитывание по 2.	1	1.3.1	Читать равенства, используя математическую терминологию (слагаемые, сумма).
45.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.	1	1.4.1	Выполнять сложение и вычитание вида: $\square \pm 1$, $\square \pm 2$.
46.	Странички для любознательных.	1		Присчитывать и отсчитывать по 2.
47.	Повторение пройденного. "Что узнали. Чему научились".	1	1.1.4	Работать на простейшей
48.	Повторение пройденного.	1	1.3.1	вычислительной машине, используя её рисунок.
49.	Странички для любознательных ...	1		Работать в паре при
50.	+3, -3. Примеры вычислений.	1	1.3.1	проведении математических игр: «(омино с картинками», «Лесенка», «Круговые
51.	Закрепление. Решение	2	1.4.1	примеры».
52.	текстовых задач.			Выделять задачи из
53.	+3, -3. Составление таблиц.	1	1.3.2	предложенных текстов.
54.	Закрепление. Сложение и соответствующие случаи состава чисел.	1	1.1.4	Моделировать с помощью предметов, рисунков, схематических рисунков и
55.	Решение задач.	1	1.4.1	решать задачи, раскрывающие
56.	Закрепление.	1	1.4.1	смысл действий сложение и
57.	Странички для	2		вычитание; задачи в одно
58.	любознательных..			действие на увеличение
59.	Повторение пройденного. "Что узнали. Чему научились".	1	1.3.1	(уменьшение) числа на несколько единиц. Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения задачи.
60.	Проверочная работа "Проверим себя и оценим свои достижения" (тестовая форма)	1	1.3.1	

61.				
62.	Повторение пройденного.	3	1.3.1	
63.				
64.	Задачи на увеличение, на уменьшение числа на несколько единиц.	2	1.4.1	Дополнять условие задачи недостающим данным или вопросом.
65.				
66.	+, - 4. Приемы вычислений.	1	1.3.2	Выполнять сложение и вычитание вида $\square \pm 3$.
67.	Задачи на разностное сравнение чисел.	1	1.4.1	
68.	Решение задач..	1	1.4.1	Присчитывать и отсчитывать по 3.
69.	+, -4. Составление таблиц.	1	1.3.2	
70.	Закрепление. Решение задач.	1	1.4.1	Дополнять условие задачи одним недостающим данным. Выполнять задания творческого и поискового характера, применяя знания и способы действий в изменённых условиях.
71.				
72.			1.4.1, 1.5.1	Контролировать и оценивать свою работу.
	Промежуточная диагностика	1		
73.	Перестановка слагаемых и ее применение для случаев вида+5, 6, 7, 8, 9.	1	1.3.5	Выполнять вычисления вида: $\square \pm 4$.
74.	Составление таблицы для случаев вида +5, 6, 7, 8, 9.	1	1.3.2	
75.	Состав чисел в пределах 10.	2	1.1.4	Решать задачи на разностное сравнение чисел.
76.	Закрепление.			
77.			1.3.1, 1.4.1	Применять переместительное свойство сложения для случаев вида $\square + 5, \square + 6, \square + 7, \square + 8, \square + 9$.
	Повторение изученного.	1		
78.	Странички для любознательных.	2		Проверять правильность выполнения сложения, используя другой приём сложения, например приём прибавления по частям ($\square + 5 = \square + 2 + 3$).
79.				
80.				Сравнивать разные способы сложения, выбирать наиболее удобный.
81.	Повторение пройденного. "Что узнали. Чему научились"	2	1.3.1	
82.	Связь между суммой и слагаемыми.	1	1.4.1	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Использовать математическую терминологию при составлении и чтении математических равенств. Выполнять вычисления вида: $6 - \square, 7 - \square, 8 - \square, 9 - \square, 10 - \square$, применяя знания состава чисел 6, 7, 8, 9, 10 и знания о связи суммы и слагаемых.
83.	Решение задач	1	1.3.1	
84.	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	1	1.4.1	
85.	Прием вычитания в случаях «вычесть из 6, 7».	1	1.3.1	
86.	Прием вычитания в случаях «вычесть из 8, 9».	1	1.3.1	
87.				
	Закрепление. Решение задач.	1	1.3.1	
88.	Прием вычитания в случаях «вычесть из 10».	1	1.3.1	
89.	Килограмм.	1	1.3.1	
90.	Литр.	1	1.2.2	
91.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1	1.2.2, 1.4.1	

92.	Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов.	1	1.3.1, 1.4.1	Выполнять сложение с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10. Наблюдать и объяснять, как связаны между собой две простые задачи, представленные в одной цепочке. Взвешивать предметы с точностью до килограмма. Сравнивать предметы по массе. Упорядочивать предметы, располагая их в порядке увеличения (уменьшения) массы. Сравнивать сосуды по вместимости. Упорядочивать сосуды по вместимости, располагая их в заданной последовательности. Контролировать и оценивать свою работу и её результат
IV Раздел. Числа от 1 до 20. Нумерация (12 часов)				
93.	Названия и последовательность чисел от 10 до 20.	1	1.1.1	Образовывать числа второго десятка из одного десятка и нескольких единиц.
94.	Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1	1.1.1	Сравнивать числа в пределах 20, опираясь на порядок их следования при счёте.
95.	Запись и чтение чисел.	1	1.1.1	Читать и записывать числа
96.	Дециметр.	1	1.2.2	второго десятка, объясняя, что обозначает каждая
97.	Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации.	1	1.3.1	цифра в их записи.
98.	Закрепление.	1	1.3.1	Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более
99.	Странички для любознательных	1		крупные и крупные в более мелкие, используя
100.	Контроль и учет знаний.	1	1.3.1	соотношения между ними.
101.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1	1.3.1	Выполнять вычисления вида $15 + 1$, $16 - 1$, $10 + 5$, $14 - 4$, $18 - 10$, основываясь на
102.	Повторение. Подготовка к введению задач в два действия.	1	1.4.1	знаниях по нумерации.
103.	Ознакомление с задачей в	1	1.4.4	Составлять план решения задачи в два действия.
				Решать задачи в два

	два действия.			действия.
104.	Решение задач в два действия.	1	1.4.4	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условиях.
V Раздел. Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание (23 часа)				
105.	Общий прием сложения однозначных чисел с переходом через десяток.	1	1.1.1	Моделировать приём выполнения действия сложение с переходом через десяток, используя предметы, разрезной материал, счётные палочки, графические схемы. Выполнять сложение чисел с переходом через десяток в пределах 20. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Моделировать приёмы выполнения действия вычитание с переходом через десяток, используя предметы, разрезной материал, счётные палочки, графические схемы. Выполнять вычитание чисел с переходом через десяток в пределах 20. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условиях. Собирать информацию: рисунки, фотографии клумб, цветников, рабаток. Наблюдать, анализировать и устанавливать правила чередования формы, размера, цвета в отобранных узорах и орнаментах, закономерность их чередования. Составлять свои узоры. Контролировать выполнение правила, по которому
106.	Сложение вида +2, +3.	1	1.3.1	
107.	Сложение вида +4.	1	1.3.1	
108.	Решение примеров вида + 5.	1	1.3.1	
109.	Прием сложения вида + 6.	1	1.3.1	
110.	Итоговая диагностика	1	1.3.1	
111.	Прием сложения вида + 7.	1	1.3.1	
112.	Приемы сложения вида *+ 8, *+ 9.	1	1.3.1	
113.	Таблица сложения.	1	1.3.2	
114.	Странички для любознательных.	1		
115.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1	1.4.1	
116.	Общие приемы вычитания с переходом через десяток.	1	1.3.1	
117.	Вычитание вида 11-.*.	1	1.3.1	
118.	Вычитание вида 12 -*.	1	1.3.1	
119.	Вычитание вида 13 -*.	1	1.3.1	
120.	Вычитание вида 14 -*.	1	1.3.1	
121.	Вычитание вида 15 -*.	1	1.3.1	
122.	Вычитание вида 16 -*.	1	1.3.1	
123.	Вычитание вида 17 -*, 18 -*.	1	1.3.1	
124.	Странички для любознательных...	1		
125.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1	1.3.1	
126.	Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов.	1	1.3.1, 1.4.1	
127.	Проект «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты».	1	1.3.1	

				составлялся узор. Работать в группах: составлять план работы, распределять виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать результат работы. Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делать выводы на будущее.
VI Раздел. Итоговое повторение (5 часов)				
128.	Итоговая контрольная работа.	1	1.3.1, 1.4.1	
129.	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе».	1	1.3.1, 1.4.1	
130.	Итоговый контроль.	1	1.3.1, 1.4.1	
131. 132.	Итоговое повторение	2	1.3.1, 1.4.1	

2 КЛАСС

№ урока	Название раздела /тема урока/	Кол-во часов	КЭС	
Числа от 1 до 100. Нумерация (16 часов)				
1	Числа от 1 до 20.	1	1.1.1, 1.3.1, 1.4.1	<i>Образовывать, называть и записывать числа в пределах 20. Сравнивать числа и записывать результат сравнения.</i> <i>Образовывать, называть и записывать числа в пределах 100. Сравнивать числа и записывать результат сравнения. Упорядочивать заданные числа.</i> <i>Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа.</i> <i>Классифицировать (объединять в группы) числа по заданному или самостоятельно установленному правилу. Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Сравнивать числа и записывать результат сравнения.</i> <i>Контроль знаний. Выполнять сложение и вычитание вида $30 + 5$, $35 - 5$, $35 - 30$.</i> <i>Заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых. Сравнивать стоимость предметов в пределах 100р. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в</i>
2	Числа от 1 до 20. Тест № 1 по теме «Табличное сложение и вычитание».	1	1.1.1, 1.3.1, 1.4.1	
3	Десяток. Счёт десятками до 100.	1	1.1.1, 1.3.1, 1.4.1, 1.1.2	
4	Устная нумерация чисел от 11 до 100.	1	1.1.1, 1.3.1, 1.4.1	
5	Письменная нумерация чисел до 100.	1	1.1.1, 1.3.1, 1.4.1	
6	Однозначные и двузначные числа.	1	1.1.1, 1.3.1, 1.4.1	
7	Входная контрольная работа.	1	1.1.1, 1.3.1, 1.4.1	
8	Работа над ошибками. Единицы измерения длины: миллиметр.	1	1.1.1, 1.2.1 1.3.1, 1.4.1, 1.6.2	
9	Наименьшее трёхзначное число. Сотня.	1	1.1.1, 1.3.1, 1.4.1	
10	Метр. Таблица единиц длины.	1	1.1.1, 1.2.1, 1.3.1, 1.4.1 1.6.2	
11	Входная диагностическая работа.	1		
12	Случаи сложения и вычитания, основанные на разрядном составе слагаемых.	1	1.1.2 . 1.1.3 1.4.1, 1.2.1,	
13	Единицы стоимости: рубль, копейка. Математический диктант.	1	1.1.2, 1.1.3 1.4.1,	

			1.2.1,	изменённых условиях. Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы.
14	Контрольная работа №1 по теме «Нумерация чисел от 1 до 100».	1	1.1.3, 1.2.1, 1.3.1, 1.4.1 1.4.4, 1.6.2	
15	Работа над ошибками. Единицы стоимости: рубль, копейка.	1	1.1.3, 1.3.1 1.4.1, 1.4.4 1.6.2	
16	Повторение по теме «Числа от 1 до 100».	1	1.1.3, 1.2.1, 1.3.1, 1.4.1 1.4.4, 1.6.2	
Сложение вычитание чисел от 1 до 100 (74 часа)				
17	Обратные задачи.	1	1.4.4, 1.4.1	Составлять и решать задачи, обратные заданной. Моделировать с помощью схематических чертежей зависимости между величинами в задачах на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого. Объяснять ход решения задачи. Обнаруживать и устранять логические ошибки и ошибки в вычислениях при решении задачи. Отмечать изменения в решении задачи при изменении её условия или вопроса. Определять по часам время с точностью до минуты. Вычислять длину ломаной. Составлять и решать задачи, обратные заданной. Объяснять ход решения задачи, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Читать и записывать числовые выражения в два действия. Вычислять значения выражений со скобками и без них, сравнивать два выражения. Применять переместительное и
18	Обратные задачи. Сумма и разность отрезков.	1	1.4.4, 1.4.1 1.6.1	
19	Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого.	1	1.4.4, 1.4.1	
20	Решение задач на нахождение неизвестного вычитаемого.	1	1.4.4, 1.4.1	
21	Решение задач. Закрепление изученного.	1	1.4.4, 1.4.1	
22	Час. Минута. Определение времени по часам.	1	1.4.4, 1.4.1	
23	Длина ломаной.	1	1.4.4, 1.4.1 1.6.2	
24	Закрепление изученного материала.	1	1.4.4, 1.4.1	
25	Тест №2 по теме «Задача».	1	1.4.4, 1.4.1	
26	Порядок действий в выражениях со скобками.	1	1.3.4	
27	Числовые выражения.	1	1.3.4	
28	Контрольная работа №2 за четверть.	1	1.3.4, 1.4.4 1.4.1, 1.3.1	
29	Работа над ошибками.	1	1.3.4, 1.4.4 1.4.1, 1.3.1	

30	Сравнение числовых выражений.	1	1.3.4	сочетательное свойства сложения при вычислениях.
31	Периметр многоугольника.	1	1.5.1	
32	Свойства сложения.	1	1.3.1	Распределять работу в группе, оценивать выполненную работу.
33	Свойства сложения. Математический диктант.	1	1.3.1	Выполнять задания творческого и поискового характера,
34	Свойства сложения.	1	1.3.1	применять знания и способы действий в изменённых условиях.
35	Свойства сложения. Закрепление.	1	1.3.1	
36	Подготовка к изучению устных приёмов сложения и вычитания.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.3	Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы. Собирает материал по заданной теме.
37	Приёмы вычислений для случаев вида $36+2$, $36+20$, $60+18$.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.3	Определять и описывать закономерности в отобранных узорах. Составлять узоры и орнаменты. Составлять план работы. Моделировать и объяснять ход выполнения устных действий сложения и вычитания в пределах 100.
38	Приёмы вычислений для случаев вида $36+2$, $36+20$.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.3	Выполнять устно сложение и вычитание чисел в пределах 100 (табличные, нумерационные случаи, сложение и вычитание круглых десятков, сложение двузначного и однозначного чисел и др.). Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Записывать решения составных задач с помощью выражения.
39	Приёмы вычислений для случаев вида $26+4$.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.3	Выстраивать и обосновывать стратегию успешной игры
40	Приёмы вычислений для случаев $30-7$.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.3	Вычислять значение буквенного выражения с одной переменной при заданных значениях буквы, использовать различные приёмы при вычислении значения числового выражения, в том числе правила о порядке выполнения действий в выражениях, свойства сложения, прикидку результата.
41	Приёмы вычислений для случаев вида $60-24$.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.3	
42	Решение задач.	3	1.4.1,	Решать уравнения вида $12 + x$
43			1.4.4	
44				
45	Приём сложения вида $26+7$.	1	1.3.1, 1.3.2 1.4.4	
46	Приёмы вычитания вида $35-7$.	1	1.3.1, 1.3.2	
47	Закрепление изученных приёмов сложения и вычитания.	2	1.3.1,	
48			1.3.2	
49	Закрепление изученного. Математический диктант.	1	1.3.1, 1.3.2	
50	Контрольная работа № 3 по теме «Устное сложение и вычитание в пределах 100».	1	1.4.1, 1.3.1 1.3.2	
51	Работа над ошибками.	1	1.4.1, 1.3.1 1.3.2	
52	Буквенные выражения.	1	1.3.4, 1.3.1. 1.4.1	
53	Закрепление изученного.	2	1.3.4,	
54			1.3.1. 1.4.1	
55	Уравнение.	2	1.3.4,	

56			1.3.1. 1.4.1	$= 12, 25 - x = 20, x - 2 = 8,$ подбирая значение
57	Контрольная работа № 4 за 1 полугодие.	1	1.3.4, 1.3.1. 1.4.1	неизвестного. Выполнять проверку правильности вычислений.
58	Работа над ошибками. Промежуточная диагностика. Тест №3.	1		Использовать различные приёмы проверки правильности выполненных вычислений.
59	Математический диктант. Проверка сложения.	1	1.3.7, 1.3.5 1.4.1	Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную
60	Проверка вычитания.	1	1.3.4, 1.3.7 1.4.1	заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий.
61	Закрепление изученного.	3	1.3.7, 1.4.1	Применять письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с записью вычислений столбиком,
62				
63				
64	Письменный приём сложения вида $45+23$.	1	1.3.1, 1.4.1 1.3.6	выполнять вычисления и проверку. Различать прямой, тупой и острый угол. Чертить
65	Письменный приём вычитания вида $57-26$.	1	1.3.1, 1.3.6 1.4.1	углы разных видов на клетчатой бумаге. Выделять
66	Повторение письменных приёмов сложения и вычитания.	1	1.3.1, 1.4.1	прямоугольник (квадрат) из множества четырёхугольников.
67	Решение задач.	1	1.4.1, 1.4.4 1.3.6	Познакомить со свойствами противоположных сторон прямоугольника. Чертить прямоугольник (квадрат) на клетчатой бумаге. Решать текстовые задачи
68	Промежуточная диагностическая работа.	1		арифметическим способом. Применять письменные приёмы сложения и вычитания
69	Прямой угол.	1	1.5.1, 1.3.1 1.3.6	двузначных чисел с записью вычислений столбиком, выполнять вычисления и проверку
70	Решение задач.	1	1.5.1, 1.4.1 1.4.4 1.3.6	Выделять квадрат из множества четырёхугольников.
71	Письменный приём сложения вида $37+48$.	1	1.3.1, 1.4.1 1.3.6	Чертить квадрат на клетчатой бумаге. Выбирать заготовки в форме квадрата.
72	Письменный приём сложения вида $37+53$.	1	1.3.1, 1.4.1 1.3.6	Читать знаки и символы, показывающие, как работать с бумагой при изготовлении изделий в технике «Оригами».
73	Прямоугольник.	2	1.5.1, 1.4.1 1.4.4, 1.3.6	Собирать информацию по теме «Оригами» из различных источников, включая Интернет. Читать
74				
75	Письменный приём сложения вида $87+13$.	1	1.5.1, 1.4.1 1.4.4, 1.3.6	
76	Повторение письменных приёмов сложения и	1	1.5.1, 1.4.1	

	вычитания.		1.4.4, 1.3.6	<i>представленный в графическом виде план изготовления изделия и изготавливать по нему изделие. Составлять план работы. Работать в паре: обмениваться собранной информацией, распределять, кто какие фигуры будет изготавливать, оценивать работу друг друга, помогать друг другу устранять недочёты. Работать в группах: анализировать и оценивать ход работы и её результат. Работать в паре: оценивать правильность высказывания товарища, обосновывать свой ответ.</i>
77	Письменный приём вычитания вида 40-8.	1	1.4.1, 1.4.4 1.3.6	
78	Письменный приём вычитания вида 50-24.	1	1.4.1, 1.4.4 1.3.6	
79	Закрепление приёмов вычитания и сложения. Математический диктант.	1	1.4.1, 1.4.4 1.3.6	
80	Контрольная работа №5 по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания».	1	1.4.1, 1.4.4 1.3.6, 1.5.1	
81	Работа над ошибками.	1	1.4.1, 1.4.4 1.3.6, 1.5.1	
82	Письменный приём вычитания вида 52-24.	1	1.4.1, 1.4.4 1.3.6	
83	Повторение письменных приёмов сложения и вычитания.	1	1.4.1, 1.4.4 1.3.6	
84	Свойство противоположных сторон прямоугольника.	2	1.4.1, 1.4.4 1.3.6, 1.5.1	
85				
86	Квадрат.	1	1.4.1, 1.4.4 1.3.6, 1.5.1	
87				
88	Закрепление пройденного материала. Математический диктант.	1	1.4.1, 1.4.4 1.3.6, 1.5.1	
89	Контрольная работа №6 по теме «Сложение и вычитание чисел от 1 до 100».	1	1.4.1, 1.4.4 1.3.6, 1.5.1	
90	Работа над ошибками.	1		
Умножение и деление чисел от 1 до 100 (25 часов)				
91	Конкретный смысл действия умножения.	3	1.3.1	<i>Моделировать действие умножение с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей. Заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение — суммой одинаковых слагаемых (если возможно). Моделировать с</i>
92				
93				
94	Решение задач.	1	1.4.1	
95	Периметр прямоугольника.	1	1.6.3	
96	Умножение на 1 и на 0.	1	1.3.1	
97	Название компонентов умножения.	1	1.3.1, 1.3.2	
98	Контрольная работа №7 за четверть.	31	1.3.1, 1.3.2	

			1.3.4, 1.6.3	использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей. Познакомить с названиями компонентов и результата умножения. Умножать 1 и 0 на число. Использовать переместительное свойство умножения при вычислениях. Использовать математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия умножения.. Решать текстовые задачи на умножение. Находить различные способы решения одной и той же задачи. Контроль знаний. Вычислять периметр прямоугольника. Моделировать действие деление с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей. Познакомить с названием компонентов и результата деления. Решать текстовые задачи на деление. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Контроль знаний. Работать в паре: оценивать правильность высказывания товарища, обосновывать свой ответ.
99	Работа над ошибками. Тест №4.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.4, 1.6.3	
100	Название компонентов умножения. Математический диктант.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.4	
101 102	Переместительное свойство умножения.	2	1.3.1, 1.3.2 1.3.4	
103 104	Закрепление изученного материала.	2	1.3.1, 1.3.2 1.3.4	
105	Конкретный смысл деления.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.4	
106 107	Решение задач на деление.	2	1.3.1, 1.3.2 1.3.4, 1.4.1	
108	Названия компонентов деления.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.4, 1.4.1	
109	Взаимосвязь между компонентами умножения.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.4, 1.4.1	
110	Взаимосвязь между компонентами умножения.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.4, 1.4.1	
111	Приёмы умножения и деления на 10.	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.4, 1.4.1	
112	Задачи с величинами: цена, количество, стоимость.	1	1.4.2	
113	Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого.	1	1.4.1	
114	Контрольная работа №8 по теме «Умножение и деление».	1	1.3.1, 1.3.2 1.3.4, 1.4.1	
115	Работа над ошибками. Математический диктант.	1		
Табличное умножение и деление (13 часов)				
116 117	Умножение числа 2. Умножение на 2.	2	1.3.1, 1.3.2 1.4.1	Использовать связь между компонентами и результатом умножения для выполнения

118	Приёмы умножения числа 2.	1	1.3.1, 1.3.2 1.4.1	деления. Умножать и делить на 10. Решать задачи на нахождение
119	Деление на 2.	2	1.3.1, 1.3.2 1.4.1	третьего слагаемого. Решать задачи с величинами цена, количество, стоимость.
120				
121	Закрепление таблицы умножения и деления на 2.	1	1.3.1, 1.3.2 1.4.1	Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную
122	Умножение числа 3.	2	1.3.1, 1.3.2 1.4.1	заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий.
123	Умножение на 3.			
124	Деление на 3.	2	1.3.1, 1.3.2 1.4.1	Контроль знаний. Выполнять умножение и деление с числом 2.
125				
126	Контрольная работа №9 по теме «Умножение и деление на 2 и 3».	1	1.3.1, 1.3.2 1.4.1	Выполнять умножение и деление с числами 2 и 3.
127	Работа над ошибками. Итоговый тест №5.	1	1.3.1, 1.3.2 1.4.1	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.
128	Итоговая комплексная диагностическая работа	1		Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий.
Повторение (8 часов)				
129	Нумерация чисел от 1 до 100.	1	1.3.1, 1.2.1 1.4.1	Образовывать, называть и записывать числа в пределах 100.
130	Контрольная работа № 10 за год.	1	1.1.4, 1.2.1 1.3.1, 1.3.2 1.3.4, 1.4.1	Сравнивать числа и записывать результат сравнения. Решать уравнения Применять письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с записью вычислений столбиком,
131	Работа над ошибками. Решение задач.	1		выполнять вычисления и проверку. Применять
132	Математический диктант Сложение и вычитание в пределах 100.	1		письменные приёмы умножения и деления. Решать задачи арифметическим способом.
133	Числовые и буквенные выражения. Неравенства.	1	1.1.4, 1.3.4	Записывать решения с помощью выражения.
134	Единицы времени, массы, длины.	1	1.2.2	

135	Повторение и обобщение.	2	Объяснять ход решения задачи. Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Оценивать результаты, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий.
136			

3 КЛАСС

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	КЭС	Основные виды учебной деятельности
Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (8 ч.)				
1	Сложение и вычитание в пределах 100.	1	1.3.1	<i>Выполнять сложение и вычитание в пределах 100.</i>
2	Сложение и вычитание двузначных чисел с переходом через десяток.	1	1.3.1 1.1	<i>Решать уравнения на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого и вычитаемого на основе знаний о взаимосвязи чисел при сложении и вычитании.</i>
3	Выражение с переменной Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым.	1	1.3.1	<i>Обозначать геометрические фигуры буквами.</i> <i>Выполнять задания творческого и поискового характера.</i>
4	Решение уравнений с неизвестным вычитаемым.	1	1.3.1, 1.3.3	
5	Обозначение геометрических фигур буквами.	1	1.6.1	
6	«Странички для любознательных».	1	1.7.1	
7	Входная контрольная работа.	1	1.1.4, 1.3.1, 1.3.3, 1.3.4, 1.4.4, 1.5.4, 1.6.2, 1.7.4	
8	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1	1.1.3, 1.1.4 1.3.1	
Табличное умножение и деление (56 ч.)				
9	Умножение. Связь между компонентами и результатом умножения.	1	1.3.1	<i>Применять правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без них при вычислении.</i>
10	Чётные и нечётные числа. Таблица умножения и деления на 3.	1	1.1.1, 1.3.1, 1.3.2	<i>Вычислять значения числовых выражений в 2 - 3 действия со скобками и без них.</i>
11	Входная комплексная диагностическая работа.	1	1.4.2, 1.7.1	<i>Использовать математическую терминологию при чтении и записи числовых выражений.</i>
12	Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость.	1	1.4.1, 1.4.2	
13	Решение задач с величинами: масса одного предмета,	1	1.4.1, 1.4.2	

	количество предметов, общая масса.			<i>Использовать различные приемы проверки правильности</i>
14	Порядок выполнения действий.	1	1.3.4.	<i>вычисления значения числового выражения (с опорой на</i>
15	Порядок выполнения действий.	1	1.3.4	<i>свойства арифметических действий, на правила о порядке</i>
16	Закрепление. Решение задач.	1	1.4.1, 1.4.2	<i>выполнения действий в числовых выражениях) Анализировать</i>
17	«Странички для любознательных». Проверим себя и оценим свои достижения.	1	1.3.1, 1.7.2, 1.4.1	<i>текстовую задачу, выполнять краткую запись задач разными способами, а также в табличной форме.</i>
18	«Что узнали. Чему научились». Повторение пройденного.	1	1.3.1, 1.3.2, 1.4.1, 1.4.2	<i>Моделировать с использованием схематических чертежей зависимости между пропорциональными величинами.</i>
19	Умножение четырёх, на 4 и соответствующие случаи деления.	1	1.3.2	<i>Решать задачи арифметическими способами.</i>
20	Закрепление пройденного. Таблица умножения.	1	1.3.2	<i>Объяснять выбор действия для решения.</i>
21	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	2	1.4.1	<i>Сравнивать задачи на увеличение числа (уменьшение) на несколько единиц и в несколько раз, приводить</i>
22			1.4.4	
23	Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	1	1.4.1 1.4.4.	<i>объяснения. Составлять план</i>
24	Умножение пяти, на 5 и соответствующие случаи деления.	1	1.3.1 1.3.2	<i>решения задачи, действовать по нему, поясняя ход решения.</i>
25	Задачи на кратное сравнение.	1	1.4.1 1.4.4.	<i>Вносить и наблюдать за изменениями в решении задачи при изменении её условия.</i>
26	Итоговая контрольная работа за I четверть	1	1.4.1 1.4.4, 1.3.1, 1.3.2, 1.6.3	<i>Обнаруживать и устранять ошибки логического и вычислительного характера. Оценивать результаты</i>
27	Решение задач на кратное сравнение.	1	1.4.1 1.4.4	<i>освоения тем. Анализировать свои действия и управлять ими.</i>
28	Умножение шести, на 6 и соответствующие случаи деления.	1	1.3.1 1.3.2.	<i>Воспроизводить по памяти табл. Умножения на 0, 1, 2, 3, 4, 5. 6. 7 и соответствующие случаи деления. Применять знания таблицы умножения при вычислении значений</i>
29	Решение задач.	1	1.4.1 1.4.2 1.4.4	
30	Задачи на нахождение четвёртого пропорционального.	1	1.4.1 1.4.4	
31	Решение задач.	1	1.4.1 1.4.2	

			1.4.4	числовых выражений.
32	Умножение семи, на 7 и соответствующие случаи деления.	1	1.3.1	Находить число, которое в несколько раз больше или меньше данного. Выполнять задания творческого и поискового характера.
33	«Странички для любознательных».	1	1.3.1 1.3.2	Собирать и классифицировать информацию. Оценивать ход и результат работы. Составлять сказки и рассказы с использованием математических понятий, взаимозависимостей, отношений, чисел, фигур.
34	Проект «Математическая сказка».	1	1.7.1 1.7.2	Сравнивать геометрические фигуры по площади.
35	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1	1.3.1 1.3.2 1.4.1 1.4.2	Вычислять площадь прямоугольника разными способами. Чертить окружность с использованием циркуля. Моделировать различное положение кругов на плоскости.
36	Повторение пройденного. «Что узнали, чему научились»	1	1.3.1 1.3.2 1.4.1 1.4.2	Классифицировать геометрические фигуры.
37	Площадь. Единицы площади.	1	1.6.4	Находить долю величины или величину по ее доле.
38	Квадратный сантиметр.	1	1.6.4	Сравнивать доли одной и той же величины.
39	Площадь прямоугольника.	1	1.6.4	Описывать явления и события с использованием величин времени, Переводить одни единицы времени в другие.
40	Умножение восьми, на 8 и соответствующие случаи деления.	1	1.3.1 1.3.2	Дополнять задачи-расчеты недостающими данными.
41	Решение задач.	2	1.4.1	Располагать предметы на плане комнаты по описанию.
42			1.4.2	Работать на вычислительной машине, осуществляющей выбор продолжения работы.
43	Умножение девяти, на 9 и соответствующие случаи деления.	1	1.3.1 1.3.2	
44	Квадратный дециметр.	1	1.6.4	
45	Таблица умножения.	1	1.3.1	
46	Решение задач.	1	1.4.1	
47	Квадратный метр.	1	1.6.4	
48	Решение задач.	1	1.4.1 1.4.2	
49	«Странички для любознательных».	1	1.3.1 1.3.2 1.4.1 1.4.2	
50	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1	1.3.1 1.3.2 1.4.1 1.4.2	
51	Умножение на 1.	1	1.4.1	
52	Умножение на 0.	1	1.3.1 1.3.2	
53	Случаи деления вида: $a : a$; $a : 1$ при $a \neq 0$.	1	1.3.1	
54	Деление нуля на число.	1	1.3.1	
55	Решение задач. «Что узнали,	1	1.4.1	

	чему научились»		1.4.2	
56	Повторение «Табличное умножение и деление».	1	1.3.1 1.3.2	
57	Доли. Окружность. Круг.	1	1.5.1 1.5.5	
58	Итоговая контрольная работа за II четверть.	1	1.3.1 1.4.1 1.5.1 1.6.1	
59	Диаметр окружности (круга).	1	1.5.1	
60	Единицы времени.	2	1.2.2	
61				
62	Решение задач. Таблица умножения и деления. Повторение.	1	1.3.1 1.3.2 1.4.1	
63	Странички для любознательных	1	1.3.1 1.3.2 1.4.1	
64	Проверим себя и оценим свои достижения. Табличное умножение и деление.	1	1.3.1 1.3.2 1.3.3	
Внетабличное умножение и деление (27 ч.)				
65	Приёмы умножения и деления для случаев вида $20 \cdot 3$, $3 \cdot 20$, $60 : 3$.	1	1.3.1	Выполнять внетабличное умножение и деление в пр. 100 разными способами, Использовать правила умножения суммы на число и правила деления суммы на число. Сравнивать способы вычисления и выбирать наиболее удобный. Использовать разные способы для проверки выполненных умножения или деления. Вычислять значения выражений с двумя переменными при заданных значениях входящих в них букв, используя правила о порядке выполнения действий, свойства сложения, прикидку результата. Решать уравнения на нахождение неизвестного множителя, делимого и делителя.
66	Случай деления вида $80 : 20$.	1	1.3.1	
67	Умножение суммы на число.	1	1.3.1	
68	Умножение суммы на число.	1	1.3.1	
69	Умножение двузначного числа на однозначное.	1	1.3.1	
70	Умножение двузначного числа на однозначное.	1	1.3.1	
71	Решение задач.	1	1.4.1	
72	Выражения с двумя переменными. «Странички для любознательных».	1	1.3.6	
73	Промежуточная диагностическая работа	1		
74	Деление суммы на число.	1	1.3.5 1.3.6	
75	Приёмы деления вида $69 : 3$, $78 : 2$.	1	1.3.6	
76	Связь между числами при делении.	1	1.3.1 1.3.6	
77	Проверка деления.	1	1.3.7	
78	Приём деления для случаев вида $87 : 29$, $66 : 22$.	1	1.3.6	

79	Проверка умножения делением.	1	1.3.7	<i>Разъяснять смысл деления с остатком и его проверку.</i>
80	Решение уравнений.	1	1.3.1 1.4.1	<i>Решать текстовые задачи арифметическим способом.</i>
81	Закрепление пройденного. «Внетабличное умножение и деление».	1	1.3	<i>Устанавливать логические связи «если не.то», «если не...то не.»</i>
82	«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	1	1.3	<i>Выполнять преобразования геометрических фигур по заданным условиям.</i>
83	Проверим себя и оценим свои достижения «Внетабличное умножение и деление».	1	1.3.	<i>Составлять и решать практические задачи с жизненными сюжетами.</i>
84	Деление с остатком.	2	1.3.3 1.3.6	<i>Проводить сбор информации, чтобы дополнить условия задач с недостающими данными и решать их. Составлять план решения задачи.</i>
85	Деление с остатком. Деление с остатком методом подбора.	1	1.3.3	
86	Задачи на деление с остатком.	1	1.4.1 1.4.2 1.4.3 1.4.4	<i>Работать в парах, анализировать и оценивать результат работы.</i>
87	Случаи деления, когда делитель больше остатка.	1	1.3.3	
88	Проверка деления с остатком.	1	1.3.3 1.3.7.	
89	Наш проект «Задачи-расчёты».	1	1.4.1 1.4.4	
90	Проверим себя и оценим свои достижения. Деление с остатком.	1	1.3.1 1.4.1 1.4.4	
91	Числа от 1 до 1000. Нумерация (13 ч.)			
92	Устная нумерация чисел в пределах 1000.	2	1.1 1.2	<i>Читать и записывать трехзначные числа.</i>
93	Разряды счётных единиц.	1	1.1.2	<i>Сравнивать их и записывать результат их сравнения.</i>
94	Письменная нумерация чисел в пределах 1000.	1	1.1.1	<i>Заменять трехзначное число суммой разрядных слагаемых.</i>
95	Увеличение, уменьшение чисел в 10 раз, в 100 раз.	1	1.3.1	<i>Упорядочивать заданные числа.</i>
96	Замена трёхзначного числа суммой разрядных слагаемых.	1	1.1.3	<i>Устанавливать правила, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её и восстанавливать пропущенные числа в ней.</i>
97	Письменная нумерация чисел в пределах 1000. Приёмы устных вычислений.	1	1.1.1 1.1.4	<i>Группировать числа по заданному или самостоятельно составленному основанию.</i>
98	Итоговая контрольная работа за III четверть	1	1.3.1, 1.1.3 1.1.2, 1.1.1 1.1.4	
99	Сравнение трёхзначных чисел	1	1.1.4	
100	Устная и письменная	1	1.1.1	
101				

	нумерация чисел в пределах 1000.		1.1.2	<i>Переводить единицы массы в другие, используя соотношения между ними. Сравнивать предметы по массе и упорядочивать их. Выполнять задания творческого характера, читать и записывать числа римскими цифрами, сравнивать десятичную систему счисления с римской. Читать записи, представленные римскими цифрами, на циферблатах часов, в оглавлении книг, В обозначении веков. Анализировать достигнутые результаты и недочеты, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способах действий.</i>
102	Единицы массы.	1	1.2.2	
103	«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	1	1.1.1 1.1.2	
104	Повторение пройденного	1	1.1.1, 1.1.2 1.3.1	
Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание (10 ч.)				
105	Приёмы устных вычислений. вида: 450 + 30, 620-200	1	1.1.1 1.3.1	<i>Выполнять устно вычисления в случаях, сводимых к действиям в пределах 100, используя различные приемы устных вычислений. Сравнивать различные способы вычислений, выбирать удобный. Применять алгоритмы письменного сложения и вычитания чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1000 Контролировать пошагово правильность применения алгоритмов арифметических действий при письменных вычислениях. Использовать различные приемы проверки правильности вычисления. Различать треугольники по видам (разносторонние, равнобедренные, а среди равнобедренных - равнососторонние) и называть их. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать свое мнение,</i>
106	Приёмы устных вычислений	1	1.1.1 1.3.1 1.3.2	
107	Приёмы устных вычислений вида: 470 + 80, 560-90.	1	1.3.1 1.3.2	
108	Приёмы устных вычислений вида: 260 + 310, 670-140.	1	1.3.1 1.3.2	
109	Приёмы письменных вычислений.	1	1.3.6	
110	Письменное сложение трёхзначных чисел.	1	1.3.6	
111	Приёмы письменного вычитания в пределах 1000. «Что узнали. Чему научились».	1	1.3.6	
112	Виды треугольников. Повторение по теме «Сложение и вычитание».	1	1.5.1 1.5.4	
113	Закрепление. Решение задач. Странички для любознательных.	1	1.4.1	
114	Проверим себя и оценим свои достижения «Приемы письменного сложения и вычитания трёхзначных чисел».	1	1.3.1	

				аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения одноклассника.
Умножение и деление (16ч.)				
115	Приёмы устных вычислений вида: 180-4, 900:3.	1	1.3.1	Использовать различные приемы для устных вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия. Использовать различные приемы проверки правильности вычислений, проводить проверку правильности вычислений с использованием калькулятора.
116	Приёмы устных вычислений вида: 240-4, 203-4, 960:3.	1	1.3.1	
117	Приёмы устных вычислений вида:100:50, 800 : 400	1	1.3.1	
118	Виды треугольников «Странички для бознательных».	1	1.5.1	
119	Итоговая диагностическая работа.	1		
120	Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	3	1.3.1	
121			1.3.6	
122				
123	Закрепление. Проверим себя и оценим свои возможности «Умножение многозначного числа на однозначное».	1	1.3.1 1.3.6	
124	Приём письменного деления на однозначное число.	2	1.3.3	
125			1.3.6	
126	Проверка деления.	1	1.3.7	
127	Приём письменного деления на однозначное число. Проверим себя и оценим свои возможности «Деление многозначного числа на однозначное».	1	1.3.3 1.3.6 1.3.7	
128	Знакомство с калькулятором.	1	1.7.1	
129	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1	1.3.1 1.3.6 1.3.7	
130	Итоговая контрольная работа за IV четверть	1		
Повторение (6 ч.)				
131	Нумерация. Сложение и вычитание.	1	1.1	Применять алгоритмы действий при вычислениях. Контролировать правильность выполнения действий и решений числовых выражений пошагово. Анализировать достигнутые результаты освоения тем, управлять ими.
132	Сложение и вычитание.	1	1.1	
133	Умножение и деление. Задачи.	1	1.3, 1.4.1 1.4.4	
134	Решение задач	1	1.4.1 1.4.4	
135	Геометрические фигуры и величины.	1	1.6.1 1.6.4	
136	Правила о порядке выполнения действий.	1	1.3.1 1.3.5	

4 КЛАСС

№ урока	Название раздела/темы	Кол-во часов	КЭС	Основные виды учебной деятельности
I Раздел. Числа от 1 до 10!			10. Сложение и вычитание. (13 часов)	
1	Нумерация. Счёт предметов. Разряды.	1	1.1.2	<i>Читать и строить столбчатые диаграммы. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать свое мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища, обсуждать высказанные мнения.</i>
2	Числовые выражения. Порядок выполнения действий.	1	1.3.4	
3	Нахождение суммы нескольких слагаемых	1	1.3.6	
4	Вычитание трёхзначных чисел.	1	1.3.6	
5	Приёмы письменного умножения трёхзначных чисел на однозначные.	1	1.3.6	
6	Письменное умножение однозначных чисел на многозначные.	1	1.3.6	
7	Входная контрольная работа.	1	1.3.5 1.4.1	
8	Деление трёхзначных чисел на однозначные	1	1.3.6	
9	Приемы письменного деления трёхзначных чисел на однозначное число.	1	1.3.6	
10	Деление трёхзначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нуль.	1	1.3.6	
11	Знакомство со столбчатыми диаграммами. Чтение и составление столбчатых диаграмм.	1	1.5.4	
12	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Входная диагностическая работа.	1	1.3.6 1.3.7	
13	Взаимная проверка знаний: «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху». Проверочная работа № 1 по теме «Повторение».	1	1.3.4 1.3.5 1.4.1	

II Раздел. Числа, которые больше 1000. Нумерация (11 часов)

14	Нумерация. Класс единиц и класс тысяч.	1	1.1.2	<i>Считать предметы десятками, сотнями, тысячами.</i>
15	Чтение многозначных чисел.	1	1.1.1	<i>Читать и записывать любые числа в пределах миллиона,</i>
16	Запись многозначных чисел.	1	1.1.1	
17	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1	1.1.3	<i>Заменять многозначное число суммой разрядных слагаемых. Выделять в числе единицы</i>
18	Сравнение многозначных чисел.	1	1.1.4	<i>каждого разряда. Определять и называть общее количество</i>
19	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.	1	1.3.6	<i>единиц любого разряда, содержащихся в числе.</i>
20	Выделение в числе общего количества единиц любого разряда.	1	1.1.2	<i>Сравнивать числа по классам и разрядам.</i>
21	Класс миллионов и класс миллиардов. Проверочная работа № 2 по теме «Нумерация».	1	1.3.5, 1.3.7	<i>Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать ее,</i>
22	Проект: «Математика вокруг нас». Создание математического справочника «Наш город (село)».	1	1.7.1, 1.7.7	<i>восстанавливать пропущенные в ней элементы. Оценивать правильность составления числовой последовательности.</i>
23	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Математический диктант № 1.	1	1.2.1, 1.3.5	<i>Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку, находить несколько вариантов группировки. Увеличивать</i>
24	Контрольная работа №1 по теме «Нумерация».	1	1.1.3, 1.1.4, 1.3.5	<i>(уменьшать) числа в 10, 100, 1 000 раз. Собирать информацию о своем городе (селе) и на этой основе создавать математический справочник «Наш город (село) в числах». Использовать материал справочника для составления и решения различных текстовых задач. Сотрудничать с взрослыми и сверстниками. Составлять план работы. Анализировать и оценивать результаты работы.</i>

III Раздел. Величины (16 часов)					
25	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Единица длины - километр.	1	1.2.1, 1.2.2	<i>Переводить одни единицы длины в другие (мелкие в более крупные и крупные — в более мелкие).</i>	
26	Соотношение между единицами длины.	1	1.2.3		
27	Контрольная работа №2 за 1 четверть.	1	1.1.3, 1.2.1, 1.3.5	<i>Измерять и сравнивать длины; упорядочивать их значения.</i>	
28		1	1.2.1 1.6.2	<i>Сравнивать значения площадей разных фигур. Переводить одни единицы площади в другие. Определять площади фигур произвольной формы, используя палетку.</i>	
29	Единицы площади: квадратный километр, квадратный миллиметр.	1	1.6.4	<i>Переводить одни единицы массы в другие. Приводить примеры и описывать ситуации,</i>	
30	Таблица единиц площади.	1	1.6.4	<i>требующие перехода от одних единиц измерения к другим (от мелких - к более крупным и наоборот).</i>	
31	Определение площади с помощью палетки.	1	1.6.4		
32	Масса. Единицы массы: центнер, тонна.	1	1.6.1	<i>Исследовать ситуации, требующие сравнения объектов по массе, упорядочивать их.</i>	
33	Таблица единиц массы.	1	1.2.3		
34	Время. Единицы времени: год, месяц, неделя.	1	1.2.2	<i>Переводить одни единицы времени в другие.</i>	
35	Единица времени - сутки.	1	1.2.1		
36	Решение задач на определение начала, продолжительности и конца события.	1	1.4.3	<i>Исследовать ситуации, требующие сравнения событий по продолжительности, упорядочивать их. Решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события.</i>	
37	Единица времени - секунда.	1	1.2.3		
38	Единица времени - век.	1	1.2.2, 1.2.3		
39	Таблица единиц времени. Проверочная работа № 3 по теме «Величины».	1	1.2.1, 1.2.3		
40	Тест № 1 «Проверим себя и оценим свои достижения». Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1	1.2.1 1.1.4		
IV Раздел. Числа, которые больше 1000. Сложение и вычитание (14 часов)					
41	Устные и письменные приёмы вычислений.	1	1.3.1	<i>Выполнять письменно сложение и вычитание</i>	
42	Приём письменного вычитания для случаев вида 7000 - 456, 57001 - 18032.	1	1.3.6	<i>многозначных чисел, опираясь на знание алгоритмов их выполнения; сложение и вычитание величин.</i>	
43	Нахождение неизвестного слагаемого.	1	1.3.3	<i>Осуществлять пошаговый</i>	

44	Нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого.	1	1.3.3	контроль правильности выполнения арифметических действий (сложение, вычитание). Выполнять сложение и вычитание значений величин. Моделировать зависимости между величинами в текстовых задачах и решать их. Выполнять задания творческого и поискового характера. Оценивать результаты усвоения учебного материала делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочетов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий.
45	Нахождение нескольких долей целого.	2	1.3.3,	
46			1.3.5	
47	Решение задач раскрывающих смысл арифметических действий.	1	1.3.5 1.2.3	
48	Сложение и вычитание значений величин.	1	1.4.1, 1.4.2	
49	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.	2	1.4.1	
50			1.4.2	
51	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме. Проверочная работа № 4 по теме «Сложение и вычитание».	1	1.3.5, 1.4.1	
52	Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание».	1	1.3.1 1.3.6	
53	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера.	1	1.2.3 1.3.7	
54	Тест № 2 «Проверим себя и оценим свои достижения». Анализ результатов. Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1	1.2.2 1.3.3	
V Раздел. Умножение и деление (74 часа)				
55	Умножение и его свойства. Умножение на 0 и 1.	1	1.3.1, 1.3.5	Выполнять письменное умножение и деление многозначного числа на однозначное. Осуществлять пошаговый контроль правильности выполнения арифметических действий (умножение и деление многозначного числа на однозначное).
56	Письменное умножение многозначного числа на однозначное.	1	1.3.6	
57	Умножение на 0 и 1.	1	1.3.5	
58	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями. Математический диктант №3.	1	1.3.7 1.3.6	

59	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.	1	1.3.3	<i>Составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом. Оценивать результаты</i>
60	Контрольная работа №4 за 2 четверть.	1	1.3.5, 1.3.6 1.3.7, 1.4.1	<i>усвоения учебного материала, делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочетов,</i>
61	Анализ контрольной работы и работы над ошибками. Письменное деление многозначного числа на однозначное.	1	1.3.6	<i>проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Моделировать</i>
62	Деление многозначного числа на однозначное.	1	1.3.5, 1.3.6	<i>взаимозависимости между величинами:</i>
63	Письменное деление многозначного числа на однозначное.	1	1.3.6, 1.3.7	<i>скорость, время, расстояние. Переводить одни единицы скорости в другие. Решать</i>
64	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме.	1	1.4.1, 1.4.4	<i>задачи с величинами: скорость, время, расстояние. Применять свойство умножения числа на произведение в устных и</i>
65	Письменное деление многозначного числа на однозначное.	1	1.3.5, 1.3.6 1.3.7	<i>письменных вычислениях. Выполнять устно и письменно умножение на числа,</i>
66	Решение задач на пропорциональное деление.	1	1.4.1	<i>оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приемы.</i>
67	Письменное деление многозначного числа на однозначное.	1	1.3.6	<i>Выполнять задания творческого и поискового характера,</i>
68	Решение задач на пропорциональное деление.	1	1.4.1	<i>применять знания и способы действий в измененных</i>
69	Деление многозначного числа на однозначное. Промежуточная диагностическая работа.	1	1.3.5, 1.3.6 1.3.7	<i>условиях. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и</i>
70	Деление многозначного числа на однозначное. Проверочная работа № 5 по теме «Умножение и деление на однозначное число».	1	1.3.5, 1.3.6 1.4.1	<i>отстаивать свое мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища. Применять свойство деления</i>
71	Тест № 3 «Проверим себя и оценим свои достижения». Анализ результатов. Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	1	1.3.5, 1.3.6	<i>числа на произведение в устных и письменных вычислениях. Выполнять устно и письменно</i>
72	Контрольная работа № 5 по	1	1.4.1,	

	теме «Умножение и деление на однозначное число».		1.3.5 1.3.6	деление на числа, оканчивающиеся нулями,
73	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Решение текстовых задач	1	1.4.1 1.4.4	объяснять используемые приемы.
74	Скорость. Время. Расстояние. Единицы скорости.	1	1.4.3	Выполнять деление с остатком на числа 10, 100, 1 000.
75	Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1	1.4.3	Выполнять схематические чертежи по текстовым задачам на одновременное встречное движение и
76	Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние.	1	1.4.1 1.4.3	движение в противоположных направлениях и решать такие задачи.
77	Решение задач на движение. Проверочная работа № 6 по теме «Скорость. Время. Расстояние».	1	1.3.1 1.4.1	Составлять план решения. Обнаруживать допущенные ошибки.
78	Умножение числа на произведение.	1	1.3.4	Собирать и систематизировать
79	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	1	1.3.6	информацию по разделам. Отбирать, составлять и решать математические
80	Умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	1	1.3.6	задачи и задания повышенного уровня сложности.
81	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями.	1	1.3.6	Сотрудничать с взрослыми и сверстниками. Составлять план работы.
82	Решение задач на одновременное встречное движение.	1	1.4.1 1.4.3	Анализировать и оценивать результаты работы. Оценивать результаты
83	Перестановка и группировка множителей.	1	1.3.5	усвоения учебного материала делать выводы, планировать
84	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Взаимная проверка знаний: «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху».	1	1.3.5, 1.4.1	действия по устранению выявленных недочетов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Соотносить
85		2	1.3.4, 1.3.5	результат с поставленными целями изучения темы.
86	Деление числа на произведение.			Применять в вычислениях
87	Деление с остатком на 10, 100, 1 000.	1	1.3.6	свойство умножения числа на сумму нескольких слагаемых.
88	Составление и решение задач, обратных данной.	1	1.4.1	Выполнять письменно
89				умножение многозначных чисел
90	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	4	1.3.1, 1.3.7	на двузначное и трехзначное
91				
92				
93	Решение задач на	1	1.7.1	

	одновременное движение в противоположных направлениях.			число, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия
94	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. Проверочная работа № 7 по теме «Деление на числа, оканчивающиеся нулями».	1	1.4.1, 1.4.3	умножение. Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия
95	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Математический диктант №4	1	1.1.3, 1.3.4 1.3.5	умножение. Решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям. Выполнять прикидку
96	Тест № 4 «Проверим себя и оценим свои достижения». Анализ результатов.	1	1.3.5, 1.3.6 1.4.1	результата, проверять полученный результат. Объяснять каждый шаг в
97	Проект: «Математика вокруг нас».	1	1.7.1	алгоритмах письменного деления многозначного числа на
98	Контрольная работа №6 за 3 четверть.	1	1.3.3, 1.3.4	двузначное и трехзначное число. Выполнять письменно деление
99	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Умножение числа на сумму.	1	1.3.6	многозначных чисел на двузначное и трехзначное число, опираясь на знание алгоритмов
100	Умножение числа на сумму.	1	1.3.4	письменного выполнения действия умножение.
101	Письменное умножение	2	1.3.6	Осуществлять пошаговый контроль правильности и
102	многозначного числа на двузначное.			полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление.
103	Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям.	1	1.4.1	Проверять выполненные действия: умножение делением и деление умножением.
104	Решение текстовых задач.	1	1.4.1	Распознавать и называть геометрические тела: куб, шар, пирамида.
105	Письменное умножение			Изготавливать модели куба и пирамиды из бумаги с использованием разверток.
106	многозначного числа на	4	1.3.6	Моделировать разнообразные ситуации расположения объектов в пространстве и на плоскости.
107	трёхзначное.			
108				
109	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Математический диктант № 5.	1	1.3.4	
110	Письменное деление многозначного числа на двузначное.	1	1.3.6	
111	Письменное деление многозначного числа на двузначное с остатком.	1	1.3.6	
112	Письменное деление многозначного числа на двузначное.	1	1.3.6	
113	Деление многозначного числа	1	1.3.6,	

	на двузначное по плану.		1.3.7	Соотносить реальные объекты с моделями многогранников и шара.
114	Деление на двузначное число. Изменение пробной цифры.	1	1.3.6	
115	Деление многозначного числа на двузначное.	1	1.3.6	
116	Решение задач.	1	1.4.1	
117	Итоговая диагностическая работа.	1	1.2.1, 1.3.3	
118	Деление на двузначное число, когда в частном есть нули.	1	1.3.6	
119	Письменное деление на двузначное число (закрепление). Проверочная работа № 8 по теме «Деление на двузначное число».	1	1.3.1, 1.3.4 1.3.5, 1.3.6	
120	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Математический диктант №6.	1	1.3.1, 1.3.4 1.3.6	
121	Контрольная работа № 7 по теме «Умножение и деление».	1	1.2.1, 1.3.4 1.3.6, 1.4.1	
122	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Письменное деление многозначного числа на трёхзначное.	1	1.3.6	
123	Письменное деление многозначного числа на трёхзначное.	1	1.3.6	
124	Деление на трёхзначное число.	1	1.3.6	
125	Проверка умножения делением и деления умножением.	1	1.3.7	
126	Проверка деления с остатком.	1	1.3.7	
127	Проверка деления.	1	1.3.7	
128	Контрольная работа № 8 за год.	1	1.1.3, 1.1.4 1.2.1, 1.3.6 1.4.1	
VI Раздел. Итоговое повторение (8 часов)				
129	Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Повторение пройденного: «Что узнали. Чему	1	1.3.6	

	научились». Математический диктант № 7.			
130	Письменное деление на двузначное число (закрепление).	1	1.3.6	
131	Нумерация. Выражения и уравнения	1	1.1.1 1.3.4	
132	Арифметические действия	1	1.3.1	
133	Порядок выполнения действий.	1	1.3.4	
134	Величины	1	1.2.2	
135	Геометрические фигуры.	1	1.6.1	
136	Решение задач	1	1.4.1	