Приложение к адаптированной основной общеобразовательной программе начального общего образования обучающихся с задержкой психического развития (вариант 7.2) МКОУ «Мостовская средняя общеобразовательная школа» согласованно на педагогическом совете протокол № 5 от 04.10.2019г. утверждено приказом директора № 185/1 - ОД от 04.10.2019г.

Рабочая программа «Математика» 1 дополнительный - 4 классы

Пояснительная записка

Рабочая программа для обучающихся с ЗПР (Вариант 7.2) разработана на основе :

- 1. Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья
- 2. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. №273-Ф3 (ст.2 п.22; ст.12 п.1,5; ст.28 п.26; ст. 47 п.3 п.п.5; ст.48 п.1п.п.1);
- 3. Примерная адаптированная основная общеобразовательная программа образования обучающихся с ЗПР (вариант 7.2)
- 4. Основной общеобразовательной программы начального общего образования МКОУ «Мостовская СОШ» (вариант 7.2).
- 5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2014 № 1599 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)"
- 6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2014 № 1598 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья"

7. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.2.3286-15 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения и воспитания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10 июля 2015 г. № 26) Федерального образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (пр. МО РФ от 19.12.2014г № 1598)

Рабочая программа составлена на основе Федерального образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (пр. МО РФ от 19.12.2014г № 1598), авторской программы Моро М.И., Колягина Ю.М., Бантовой М.А., Бельтюковой Г.В., Волковой С.И., Степановой С.В. «Математика», М., «Просвещение» (программы общеобразовательных учреждений. Начальная школа. 1-4 классы; Учебно-методический комплект «Школа России» М., «Просвещение»)

Обучающиеся с ЗПР— это дети, имеющее недостатки в психологическом развитии, подтвержденные ПМПК и препятствующие получению образования без создания специальных условий.

Все обучающиеся с ЗПР испытывают в той или иной степени выраженные затруднения в усвоении учебных программ, обусловленные недостаточными познавательными способностями, специфическими расстройствами психологического развития (школьных

навыков, речи и др.), нарушениями в организации деятельности и/или поведения. Общими для всех обучающихся с ЗПР являются в разной степени выраженные недостатки в формировании высших психических функций, замедленный темп либо неравномерное становление познавательной деятельности, трудности произвольной саморегуляции. Достаточно часто у обучающихся отмечаются нарушения речевой и мелкой ручной моторики, зрительного восприятия и пространственной ориентировки, умственной работоспособности и эмоциональной сферы.

Программа (вариант 7.2) адресована обучающимся с ЗПР, которые характеризуются уровнем развития несколько ниже возрастной нормы, отставание может проявляться в целом или локально в отдельных функциях (замедленный темп либо неравномерное становление познавательной деятельности). Отмечаются нарушения внимания, памяти, восприятия и др. познавательных процессов, умственной работоспособности и целенаправленности деятельности, в той или иной степени затрудняющие усвоение школьных норм и школьную адаптацию в целом. Произвольность, самоконтроль, саморегуляция в поведении и деятельности, как правило, сформированы недостаточно. Обучаемость удовлетворительная, но часто избирательная и неустойчивая, зависящая от уровня сложности и субъективной привлекательности вида деятельности, а также от актуального эмоционального состояния. Возможна неадаптивность поведения, связанная как с недостаточным пониманием социальных норм, так и с нарушением эмоциональной регуляции, гиперактивностью.

Программа отражает содержание обучения предмету «Математика» с учетом особых образовательных потребностей учащихся с задержкой психического развития (ЗПР). Сущность специфических для варианта 7.2 образовательных потребностей в приложении к изучению предмета раскрывается в соответствующих разделах пояснительной записки, учитывается в распределении учебного содержания по годам обучения и в тематическом планировании.

Учебный предмет «Математика» в начальной школе является ведущим, обеспечивающим формирование общеучебных умений и познавательной деятельности учащихся с ЗПР.

Общей целью изучения предмета «Математика» является формирование базовых математических знаний, умений и навыков, позволяющих в дальнейшем осваивать на доступном уровне программу основного общего образования, решать адекватные возрасту практические задачи, требующие действий с величинами, а также коррекция недостатков отдельных познавательных процессов и познавательной деятельности в целом.

В соответствии с перечисленными трудностями и обозначенными во Φ ГОС НОО учащихся с ЗПР особыми образовательными потребностями определяются *общие задачи* учебного предмета:

- формировать представления о числах и величинах, арифметических действиях;
- формировать устойчивые навыки вычислений в определенном программой объеме;
- уточнять и расширять представления о простейших геометрических фигурах, пространственных отношениях;
- формировать умения пользоваться измерительными инструментами, а также оперировать с результатами измерений и использовать их на практике;
- учить решать простые текстовые задачи с помощью сложения и вычитания;
- формировать способность использовать знаково-символические средства путем усвоения математической символики и обучения составлению различных схем;
- формировать приемы умственной деятельности, необходимые для овладения начальным курсом математики (наблюдения, анализа, сравнения, противопоставления и обобщения математических свойств и отношений);
- развивать связную устную речь через формирование учебного высказывания с использованием математической терминологии;
- удовлетворять особые образовательные потребности учащихся с 3ПР за счет упрощения учебно-познавательных задач, решаемых в ходе образования, обучения

- переносу полученных знаний в новые ситуации взаимодействия с действительностью;
- способствовать совершенствованию познавательной деятельности и речевой коммуникации, обеспечивающих преодоление недостатков сферы жизненной компетенции, типичных для младших школьников с ЗПР;
- содействовать достижению личностных, метапредметных и предметных результатов образования, совершенствованию сферы жизненной компетенции.

С учётом особых образовательных потребностей детей с ЗПР обозначенные задачи конкретизируются следующим образом:

С учетом особых образовательных потребностей детей с ЗПР обозначенные задачи конкретизируются следующим образом:

- усвоение знаний о составе числа, навыки вычислений в пределах 10,20,1000 и сформировать осознанные навыки арифметических действий (сложения и вычитания) в пределах 20;
- обучить решению простых и составных задач на сложение и вычитание (анализ условия, запись в тетради, составление схемы решения задачи);
- закрепить и расширить представления о мерах длины (сантиметр, дециметр);
- закрепить навыки использования математической терминологии, арифметических знаков;
- систематизировать и закрепить начальные геометрические знания;
- актуализировать лексику, отражающую пространственные и временные отношения;
- учить использовать знаково-символические средства при решении составной задачи;
- учить умению планировать и контролировать учебные действия при решении задач и примеров, совершенствуя тем самым способность к самостоятельной организации собственной деятельности;
- воспитывать интерес к предмету, преодолевая специфичную для обучающихся с ЗПР низкую познавательную активность;
- совершенствовать учебное высказывание в ходе актуализации и закрепления понятий, обозначающих количественные, пространственные и временные отношения;
- удовлетворять особые образовательные потребности обучающихся с ЗПР за счет пошагового предъявления материала с необходимой помощью дефектолога, а также переносу полученных знаний;
- совершенствовать мелкую моторику как одно из условий становления графомоторных навыков.

Общая характеристика учебного предмета

Учебный предмет «Математика» является основным для школьников, в том числе и для учащихся с ЗПР. Овладение навыками арифметических вычислений, решения арифметических задач, приемами измерения и использования результатов на практике способствует успешности человека в быту. Умение анализировать, планировать, излагать свои мысли помогает осваивать учебные предметы в среднем звене школы.

Коррекционно-развивающая направленность учебного предмета реализуется за счет предметно-практической разнообразной деятельности, специальной работы обратимости математических операций (сложения и пониманием вычитания). сопровождения совершаемых действий словесными отчетами, что способствует повышению осознанности. Учебное высказывание может формироваться путем обучения ориентировке на поставленный вопрос в формулировке ответа (например, при решении учащихся совершенствуется способность к знаково-символическому опосредствованию деятельности(т.к. у них в определенной степени недостаточна замещающая функция мышления). Это происходит за счет составления наглядных схем, иллюстрирующих количественные отношения, отражающих ход решения задачи, памяток-подсказок, И т.п.Использование заданий такого предварительным обучением их выполнению улучшает общую способность к знаковосимволическому опосредствованию деятельности.

В ходе обучения обязательно следует реализовывать индивидуальный подход к учащимся, не допуская «усредненного» уровня сложности заданий. Учащиеся, обнаруживающие относительно больший потенциал успешности, должны выполнять дополнительные индивидуальные задания. Ученики, испытывающие существенные трудности, могут получать дополнительную помощь в ходе психокоррекционных занятий.

Коррекционно-развивающее значение предмета заключается и в тесной связи с формированием сферы жизненной компетенции. Ребенок овладевает практическими навыками измерений, подсчетов необходимого количества и пр.

При обучении школьник с ЗПР закрепляет элементарные математические знания и навыки устного и письменного действия с числами, а также учится решать составные текстовые задачи. Совершенствуется умение использовать в речи понятия, обозначающие пространственно-временные отношения, а также математическую терминологию.

Обязательным является тщательный, пошаговый разбор заданий с опорой при необходимости на практические действия с предметами и их заместителями. Это обусловлено индивидуально-типологическими особенностями большинства школьников с ЗПР, недостатками их познавательной деятельности, которые обязательно требуют от педагога сопоставления программных требований с возможностями школьников и возможного упрощения содержания.

Коррекционно-развивающая направленность учебного предмета «Математика» должна осуществляться за счет разнообразной предметно-практической деятельности, использования приемов взаимно-однозначного соотнесения, закрепления понятий в графических работах, постепенном усложнении предъявляемых заданий, поэтапном формировании умственных действий (с реальными предметами, их заместителями, в громкой речи, во внутреннем плане) с постепенным уменьшением количества внешних развернутых действий.

Для обучающихся с ЗПР, осваивающих АООП НОО (вариант 7.2), характерны следующие специфические образовательные потребности:

- ⊕ обеспечение особой пространственной и временной организации образовательной среды с учетом функционального состояния центральной нервной системы (ЦНС) и нейродинамикипсихическихпроцессов обучающихся с ЗПР (быстрой истощаемости, низкой работоспособности, пониженного общего тонуса и др.);
- **О увеличение сроков освоения АООП НОО до 5 лет;**

- ⊕ гибкое варьирование организации процесса обучения путем расширения/сокращения содержания отдельных предметных областей, изменения количества учебных часов и использования соответствующих методик и технологий;
- У упрощение системы учебно-познавательных задач, решаемых в процессе образования;
- © организация процесса обучения с учетом специфики усвоения знаний, умений и навыков обучающимися с ЗПР ("пошаговом» предъявлении материала, дозированной помощи взрослого, использовании специальных методов, приемов и средств, способствующих как общему развитию обучающегося, так и компенсации индивидуальных недостатков развития);
- наглядно-действенный характер содержания образования;
- © развитие познавательной деятельности обучающихся с ЗПР как основы компенсации, коррекции и профилактики нарушений;
- © обеспечение непрерывного контроля за становлением учебно-познавательной деятельности обучающегося, продолжающегося до достижения уровня, позволяющего справляться с учебными заданиями самостоятельно;
- © постоянная помощь в осмыслении и расширении контекста усваиваемых знаний, в закреплении и совершенствовании освоенных умений;
- © специальное обучение «переносу» сформированных знаний и умений в новые ситуации взаимодействия с действительностью;
- теобходимость постоянной актуализации знаний, умений и одобряемых обществом норм поведения;
- © постоянное стимулирование познавательной активности, побуждение интереса к себе, окружающему предметному и социальному миру;
- © развитие и отработка средств коммуникации, приемов конструктивного общения и взаимодействия (с членами семьи, со сверстниками, с взрослыми), формирование навыков социально одобряемого поведения, максимальное расширение социальных контактов; © обеспечение взаимодействия семьи и образовательного учреждения (организация сотрудничества с родителями, активизация ресурсов семьи для формирования социально активной позиции, нравственных и общекультурных ценностей).

Только удовлетворяя особые образовательные потребности обучающегося с ЗПР, можно открыть ему путь к получению качественного образования.

Виды организации учебной деятельности: самостоятельная работа, работа с учебником, работа в группах, парах, тренинги, проектная работа.

Формы контроля освоения обучающимся содержания учебного курса: проверочная работа, тест, контрольная работа.

Основные технологии и методы обучения: технология деятельностного подхода, проблемного обучения, группового обучения, игровые и здоровьесберегающие технологии; словесные, наглядные, частично-поисковые.

Методы и приемы педагогической поддержки:

- наличие индивидуальных правил работы для учащихся с ОВЗ;
- близость расположения учащегося с ОВЗ в классе к учителю;
- предоставление ученику с OB3 дополнительного времени (при необходимости) для выполнения задания, упражнения;

- меньший объем заданий;
- предъявление инструкций, указаний, как в устной, так и письменной форме;
- неоднократное повторение инструкции, указания индивидуально учащемуся с OB3:
- объяснение материала, способа выполнения задания в малой группе;
- выявление понимания учащимся инструкции, задания;
- поэтапное разъяснение заданий;
- поэтапное (пооперационное) выполнение задания;
- демонстрация образца выполнения задания с одновременным участием в этом процессе учащегося;
- выполнение задания в парах: обычный ученик ученик с ОВЗ;
- выполнение задания в малой группе, где ученик с OB3 выполняет ту часть общего задания, которое для него посильна;
- индивидуальное выполнение задания, имеющего коррекционную направленность;
- разрешение переделать задание, с которым ученик не справился;
- предоставление возможности выбора контрольного задания;
- объяснение учащимся сущности контрольного задания в доступной для них форме (показ образца выполнения, упрощенная формулировка задания, разрешение выполнить пробу и пр.);
- разрешение устных ответов по читаемым текстам;
- оценка содержания выполненной работы отдельно от ее правописания, аккуратности, скорости выполнения и других второстепенных показателей;
- неограниченное время для выполнения контрольной работы, тестов;
- предоставление ученику возможности представить выполненное задание сначала в малой группе, а затем уже перед всем классом;
- акцентирование внимания на достижениях ученика.

Занятия проходят в первую смену. Дети с ОВЗ осваивают образовательную программу совместно с другими обучающимися.

Место предмета в учебном плане

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика» и относится к обязательной части учебного плана образования обучающихся с задержкой психического развития.

- **В 1 и 1 дополнительном классе** по**132ч** (4 ч в неделю, 33 учебные недели). В соответствии с ПрАООП длительность уроков в первом полугодии составляет 35 минут, во втором -40 минут
- **Во 2—4 классах** на изучение математики отводится по **136 ч** (4 ч в неделю, 34учебных недель в каждом классе).

Описание ценностных ориентиров содержания учебного предмета

- формирование основ гражданской идентичности личности на основе:
- чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю, осознания ответственности человека за благосостояние общества;
- восприятия мира как единого и целостного при разнообразии культур, национальностей, религий; уважения истории и культуры каждого народа;
- формирование психологических условий развития общения, сотрудничества на основе: доброжелательности, доверия и внимания к людям, готовности к сотрудничеству и дружбе, оказанию помощи тем, кто в ней нуждается;
- уважения к окружающим умения слушать и слышать партнёра, признавать право каждого на собственное мнение и принимать решения с учётом позиций всех участников;
- развитие ценностно-смысловой сферы личности на основе общечеловеческих принципов нравственности и гуманизма:
- принятия и уважения ценностей семьи и образовательного учреждения, коллектива и общества и стремления следовать им;
- ориентации в нравственном содержании и смысле как собственных поступков, так и поступков окружающих людей, развития этических чувств (стыда, вины, совести) как регуляторов морального поведения;
- формирования эстетических чувств и чувства прекрасного через знакомство с национальной, отечественной и мировой художественной культурой;
- развитие умения учиться как первого шага к самообразованию и самовоспитанию, а именно:
- развитие широких познавательных интересов, инициативы и любознательности, мотивов познания и творчества;
- формирование умения учиться и способности к организации своей деятельности (планированию, контролю, оценке);
- развитие самостоятельности, инициативы и ответственности личности как условия её самоактуализации:
- формирование самоуважения и эмоционально-положительного отношения к себе, готовности открыто выражать и отстаивать свою позицию, критичности к своим поступкам и умения адекватно их оценивать;
- развитие готовности к самостоятельным поступкам и действиям, ответственности за их результаты;
- формирование целеустремлённости и настойчивости в достижении целей, готовности к преодолению трудностей, жизненного оптимизма;
- формирование умения противостоять действиям и влияниям, представляющим угрозу жизни, здоровью, безопасности личности и общества, в пределах своих возможностей, в частности проявлять избирательность к информации, уважать частную жизнь и результаты труда других людей.
- Реализация ценностных ориентиров общего образования в единстве процессов обучения и воспитания, познавательного и личностного развития обучающихся на основе формирования общих учебных умений, обобщённых способов действия обеспечивает высокую эффективность решения жизненных задач и возможность саморазвития обучающихся.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета «Окружающий мир»

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

Личностные результаты обучающихся с ЗПР включают индивидуально-личностные качества и социальные (жизненные) компетенции, социально значимые ценностные установки, необходимые для достижения основной цели современного образования — введения обучающихся с ЗПР в культуру, овладение ими социокультурным опытом.

- С учетом индивидуальных возможностей и особых образовательных потребностей, обучающихся с ЗПР личностные результаты должны отражать:
- 1) осознание себя как гражданина России, формирование чувства гордости за свою Родину, российский народ и историю России, осознание своей этнической и национальной принадлежности;
- 2) формирование целостного, социально ориентированного взгляда на мир в его органичном единстве природной и социальной частей;
- 3) формирование уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;
- 4) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- 5) принятие и освоение социальной роли обучающегося, формирование и развитие социально значимых мотивов учебной деятельности;
- 6) способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- 7) формирование эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- 8) развитие этических чувств, доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей;
- 9) развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- 10) формирование установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям
- 11) развитие адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
- 12) овладение социально-бытовыми умениями, используемыми в повседневной жизни;
- 13) владение навыками коммуникации и принятыми ритуалами социального взаимодействия, в том числе с использованием информационных технологий;
- 14) способность к осмыслению и дифференциации картины мира, ее временно-пространственной организации.

Метапредметные результаты включают освоенные обучающимися универсальные учебные действия (познавательные, регулятивные и коммуникативные), обеспечивающие овладение ключевыми компетенциями (составляющими основу умения учиться) и межпредметными знаниями, а также способность решать учебные и жизненные задачи:

- 1) овладение способностью принимать и сохранять цели и задачи решения типовых учебных и практических задач, коллективного поиска средств их осуществления;
- 2) формирование умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации; определять наиболее эффективные способы достижения результата;
- 3) формирование умения понимать причины успеха/неуспеха учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха;
- 4) использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) для решения коммуникативных и познавательных задач;

- 5) овладение навыками смыслового чтения доступных по содержанию и объему художественных текстов и научно-популярных статей в соответствии с целями и задачами; осознанно строить речевое высказывание в соответствии с задачами коммуникации и составлять тексты в устной и письменной формах;
- 6) овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям на уровне, соответствующем индивидуальным возможностям;
- 7) готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признавать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать свое мнение и аргументировать свою точку зрения и оценку событий;
- 8) определение общей цели и путей ее достижения; умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности; осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих;
- 9) готовность конструктивно разрешать конфликты посредством учета интересов сторон и сотрудничества;
- 10) овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов, процессов и явлений действительности (природных, социальных, культурных, технических и др.) в соответствии с содержанием конкретного учебного предмета;
- 11) овладение некоторыми базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими доступные существенные связи и отношения между объектами и процессами.

Предметные результаты

Математика:

использование начальных математических знаний о числах, мерах, величинах и геометрических фигурах для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений;

приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач;

умение выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, умение действовать в соответствии с алгоритмом и, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры;

1 класс

В общей системе коррекционно-развивающей работы предмет «Математика» позволяет наиболее достоверно проконтролировать наличие позитивных изменений по следующим параметрам:

- расширение сферы жизненной компетенции за счет возможности отвечать на поставленные вопросы, задавать вопросы, поддерживать диалог, высказываться, регулировать собственное речевое поведение;
- развитие возможностей знаково-символического опосредствования, повышающих общий уровень сформированности учебно-познавательной деятельности (в качестве средств выступают символические обозначения количества предметов, условия задачи); улучшение мелкой моторики, зрительно-моторной координации;
- совершенствование зрительно-пространственных представлений (ориентировка в тетради на листе, размещение цифр, геометрических фигур и т.п.);
- улучшение качества учебного высказывания за счет расширения словарного запаса математическими терминами, предъявления «эталонных» речевых образцов; развитие самоконтроля при оценке полученного результата.

Личностные результаты освоения для 1 класса по учебному предмету «Математика» **могут проявляться:**

- в принятии и освоении социальной роли обучающегося, формировании и развитии социально значимых мотивов учебной деятельности;
- в формировании навыков сотрудничества со сверстниками (на основе работы в парах);
- в развитии доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей (одноклассников);
- в развитии адекватных представлений о собственных возможностях;
- в овладении навыками коммуникации (с учителем, одноклассниками);
- в овладении социально-бытовыми умениями, используемыми в повседневной жизни (на основе овладения арифметическим счетом, составления и решения задач из житейских ситуаций).

Метапредметные результаты освоения для 1 класса по учебному предмету «Математика» включают осваиваемые обучающимися универсальные учебные действия (познавательные, регулятивные и коммуникативные), обеспечивающие овладение ключевыми компетенциями (составляющими основу умения учиться). С учетом индивидуальных возможностей и особых образовательных потребностей обучающихся с ЗПР метапредметные результаты могут быть обозначены следующим образом.

Сформированные познавательные универсальные учебные действия проявляются возможностью:

- осознавать цель выполняемых действий и наглядно представленный способ ее достижения (ориентировка на заданный образец);
- кодировать и перекодировать информацию (заменять предмет символом, читать символическое изображения (в виде рисунка и/или схемы условия задач и пр.);
- осуществлять разносторонний анализ объекта (геометрическая фигура, графическое изображение задачи и т.п.);
- сравнивать геометрические фигуры, предметы по разным классификационным основаниям (больше меньше, длиннее короче и т.п.); обобщать (самостоятельно выделять признаки сходства).

Сформированные регулятивные универсальные учебные действия проявляются возможностью:

- понимать смысл предъявляемых учебных задач (проанализировать, написать и т.п.); планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условием ее реализации (например, рисование рисунка к условию задачи, сравнить полученный ответ с условием и вопросом);
- различать способы и результат действия (складывать или вычитать); вносить необходимые коррективы в действия на основе их оценки и учета характера сделанных ошибок;
- осуществлять пошаговый и итоговый контроль результатов под руководством учителя и самостоятельно.

Сформированные коммуникативные универсальные учебные действия проявляются возможностью:

• адекватно использовать речевые средства при обсуждении результата деятельности; использовать формулы речевого этикета во взаимодействии с соучениками и учителем.

Учебный предмет «Математика» имеет большое значение для формирования сферы жизненной компетенции, мониторинг становления которой оценивается по ниже перечисленным направлениям.

Развитие адекватных представлений о собственных возможностях проявляется в умениях: — организовать себя на рабочем месте (правильная посадка при письме в тетради, удержание ручки, расположение тетради и т.п.);

- задать вопрос учителю при неусвоении материала урока или его фрагмента;

- распределять время на выполнение задания в обозначенный учителем отрезок времени;
- словесно обозначать цель выполняемых действий и их результат.

Овладение навыками коммуникации и принятыми ритуалами социального взаимодействия проявляется:

- в умении слушать внимательно и адекватно реагировать на обращенную речь;
- в умении отвечать на вопросы учителя, адекватно реагировать на его одобрение и порицание, критику со стороны одноклассников.

Способность к осмыслению и дифференциации картины мира, ее пространственновременной организации проявляется в понимании роли математических знаний в быту и профессии.

Способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей проявляется в стремлении научиться правильно считать, решать задачи.

Планируемые предметные результаты освоения учебной программы по предмету «Математика» в 1 классе обучающиеся научатся:

- читать и записывать все однозначные числа первого десятка и число 10;
- вести счет как в прямом, так и в обратном порядке (от 0 до 10);
- сравнивать изученные числа и записывать результат сравнения с помощью знаков (>, <, =);
- записывать действия сложения, используя соответствующий знак (+);
- употреблять термины, связанные с действиями сложения (плюс, сумма, слагаемые, значение суммы);
- применять правила сложения с нулем;
- выполнять сложение однозначных чисел без перехода через десяток;
- распознавать на чертеже и изображать точку, прямую, отрезок, ломаную, кривую линию, дугу, замкнутую и незамкнутую линии; употреблять соответствующие термины; употреблять термин «точка пересечения»;
- распознавать в окружающих предметах или их частях плоские геометрические фигуры (треугольник, четырехугольник, прямоугольник, многоугольник, круг);
- чертить с помощью линейки прямые, отрезки, ломаные, многоугольники;
- выявлять признаки предметов и событий, которые могут быть описаны терминами, относящимися к соответствующим величинам (длиннее короче, дальше ближе, раньше позже);
- использовать названия частей суток, дней недели, месяцев, времен года.

Обучающиеся получат возможность научиться:

- понимать количественный и порядковый смысл числа;
- понимать и распознавать количественный смысл сложения;
- воспроизводить правила сложения с нулем;
- устанавливать взаимное расположение прямых, кривых линий, прямой и кривой линии на плоскости;
- понимать и использовать термин «точка пересечения»;
- описывать упорядоченные множества с помощью соответствующих терминов (первый, последний, следующий, предшествующий);
- понимать суточную и годовую цикличность;

1 дополнительный класс

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета В общей системе коррекционно-развивающей работы предмет «Математика» позволяет наиболее достоверно проконтролировать наличие позитивных изменений по следующим параметрам:

- расширение сферы жизненной компетенции за счет возможности использовать математические знания в быту (подсчитывать денежные суммы, необходимое количество каких-либо предметов для определенного числа участников, ориентироваться во времени и пространстве, определять целое по его части и т.п.);
- развитие возможностей знаково-символического опосредствования, что повышает общий уровень сформированности учебно-познавательной деятельности (в качестве средств выступают осознанно используемые математические символы, схемы, планы и т.п.);
- увеличение объема оперативной памяти;
- совершенствование пространственных и временных представлений;
- улучшение качества учебного высказывания за счет адекватного использования логических связок и слов («и»; «не»; «если..., то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»; «все»; «некоторые»);
- появление и развитие рефлексивных умений; развитие действий контроля;
 совершенствование планирования (в т.ч. умения следовать плану);
- вербализация плана деятельности;
- совершенствование волевых качеств; формирование социально одобряемых качеств личности (настойчивость, ответственность, инициативность и т.п.).

Личностные результаты освоения для 1 дополнительного класса по учебному предмету «Математика» могут проявляться в:

- положительном отношении к урокам математики, к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятии образа «хорошего ученика», что в совокупности формирует позицию школьника;
- интересе к новому учебному материалу, способам решения новых учебных задач;
- ориентации на понимание причины успеха в учебной деятельности;
- навыках оценки и самооценки результатов учебной деятельности на основе критерия ее успешности;
- овладении практическими бытовыми навыками, используемыми в повседневной жизни (подсчета); навыках сотрудничества со взрослыми.

Метапредметные результаты освоения для 1 дополнительного класса по учебному предмету «Математика» включают осваиваемые обучающимися универсальные учебные действия (познавательные, регулятивные и коммуникативные), обеспечивающие овладение ключевыми компетенциями (составляющими основу умения учиться).

Сформированные познавательные универсальные учебные действия проявляются возможностью:

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных и поисково-творческих заданий с использованием учебной и дополнительной литературы, в т.ч. в открытом информационном пространстве;
- кодировать и перекодировать информацию в знаково-символической или графической форме; строить математические сообщения в устной и письменной форме;
- проводить сравнения по нескольким основаниям, в т.ч. самостоятельно выделенным, строить выводы на основе сравнения; осуществлять разносторонний анализ объекта;
- обобщать (самостоятельно выделять ряд или класс объектов);
- устанавливать аналогии.

Сформированные регулятивные универсальные учебные действия проявляются возможностью:

• понимать смысл различных учебных задач, вносить в них свои коррективы;

- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условием ее реализации; различать способы и результат действия; принимать активное участие в групповой и коллективной работе;
- адекватно воспринимать оценку своей работы учителями, товарищами, другими людьми; вносить необходимые коррективы в действия на основе их оценки и учета характера сделанных ошибок;
- осуществлять пошаговый и итоговый контроль результатов под руководством учителя и самостоятельно.

Сформированные коммуникативные универсальные учебные действия проявляются возможностью:

- принимать участие в работе парами и группами;
- допускать существование различных точек зрения, ориентироваться на позицию партнера в общении, уважать чужое мнение;
- адекватно использовать речевые средства для решения различных задач при изучении математики и других предметов;
- активно проявлять себя в коллективной работе, понимая важность своих действий для конечного результата; слушать учителя и вести с ним диалог.

Учебный предмет «Математика» имеет очень большое значение для формирования сферы жизненной компетенции, мониторинг становления которой оценивается по перечисленным ниже направлениям.

Развитие адекватных представлений о собственных возможностях проявляется в умениях: — организовать себя на рабочем месте (учебники и математические принадлежности лежат в должном порядке);

- задать вопрос учителю при неусвоении материала урока или его фрагмента;
- распределять время на выполнение задания в обозначенный учителем отрезок времени;
- проанализировать ход решения вычислительного навыка, найти ошибку, исправить ее и объяснить правильность решения.

Овладение навыками коммуникации и принятыми ритуалами социального взаимодействия проявляется:

- -в умении слушать внимательно и адекватно реагировать на обращенную речь;
- –в умении работать активно при фронтальной работе на уроке, при работе в группе высказывать свою точку зрения, не боясь неправильного ответа.

Способность к осмыслению и дифференциации картины мира, ее пространственновременной организации проявляется:

- в обучении и расширении ранее имеющихся представлений о символических изображениях, которые используются в современной культуре для ориентировки в пространстве здания, улицы, города и т.д. с целью перевода их в знаково-символические действия, необходимые в процессе обучения;
- в формировании внутреннего чувства времени (1 мин, 5 мин и т.д.) и календарновременных представлений;
- в умении вычислить расстояние в пространстве. Способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей проявляется в умении находить компромисс в спорных вопросах.

Планируемые предметные результаты освоения учебной программы по предмету «Математика» в 1дополнительном классе обучающиеся научатся:

- читать и записывать все числа второго десятка, включая число 20;
- вести счет как в прямом, так и в обратном порядке (от 0 до 20);
- сравнивать изученные числа и записывать результат сравнения с помощью знаков (>, <, =);

- \bullet записывать действия сложения и вычитания, используя соответствующие знаки (+, -);
- употреблять термины, связанные с действиями сложения и вычитания (плюс, сумма, слагаемые, значение суммы; минус, разность, уменьшаемое, вычитаемое, значение разности);
- пользоваться справочной таблицей сложения однозначных чисел;
- воспроизводить и применять табличные случаи сложения и вычитания;
- применять переместительное свойство сложения;
- применять правила прибавления числа к сумме и суммы к числу;
- выполнять сложение на основе способа прибавления по частям;
- применять правила вычитания числа из суммы и суммы из числа;
- выполнять вычитание на основе способа вычитания по частям;
- применять правило вычитания с нулем;
- понимать и использовать взаимосвязь сложения и вычитания;
- выполнять вычитание однозначных чисел без перехода через десяток;
- выполнять сложение однозначных чисел с переходом через десяток и вычитание в пределах таблицы сложения, используя данную таблицу в качестве справочника;
- определять длину данного отрезка (в сантиметрах) при помощи измерительной линейки;
- строить отрезки заданной длины при помощи измерительной линейки;
- распознавать симметричные фигуры и изображения;
- находить значения сумм и разностей отрезков данной длины при помощи измерительной линейки и с помощью вычислений;
- выражать длину отрезка, используя разные единицы длины (например, 1 дм6 см и 16 см);
- распознавать и формулировать простые задачи;
- употреблять термины, связанные с понятием «задача» (формулировка, условие, требование (вопрос), решение, ответ);
- составлять задачи по рисунку и делать иллюстрации (схематические) к тексту задачи;
- выявлять признаки предметов и событий, которые могут быть описаны терминами, относящимися к соответствующим величинам (тяжелее легче, дороже дешевле);

Обучающиеся получат возможность научиться:

- понимать количественный и порядковый смысл числа;
- понимать и распознавать количественный смысл сложения и вычитания;
- воспроизводить переместительное свойство сложения;
- воспроизводить правила прибавления числа к сумме и суммы к числу, вычитания числа из суммы и суммы из числа;
- воспроизводить правила сложения и вычитания с нулем;
- строить (достраивать) симметричные изображения, используя клетчатую бумагу;
- использовать «инструментальную» таблицу сложения для выполнения сложения однозначных чисел и соответствующих случаев вычитания;
- представлять информацию в таблице.

2-й класс

Личностными результатами изучения предметно-методического курса«Математика»во2-м классе является формирование следующих умений:

- Самостоятельно определять и высказывать самые простые, общие для всех людей правила поведения при совместной работе и сотрудничестве (этические нормы).
- В предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, самостоятельно делать выбор, какой поступок совершить.

Метапредметными результатами изучения курса«Математика»во2-м классе являются формирование следующих универсальных учебных действий.

Регулятивные УУД:

- Определять цель деятельности на уроке с помощью учителя и самостоятельно.
- Учиться совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему совместно с учителем Учиться планировать учебную деятельность на уроке.
- Высказывать свою версию, пытаться предлагать способ её проверки Работая по предложенному плану, использовать необходимые средства (учебник, простейшие приборы и инструменты).
- Определять успешность выполнения своего задания в диалоге с учителем.

Познавательные УУД:

- Ориентироваться в своей системе знаний: понимать, что нужна дополнительная информация (знания) для решения учебной задачи в один шаг.
- Делать предварительный отбор источников информации для решения учебной задачи.
- Добывать новые знания: находить необходимую информацию как в учебнике, так и в предложенных учителем словарях и энциклопедиях
- Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.). Перерабатывать полученную информацию: наблюдать и делать самостоятельные выводы.

Коммуникативные УУД:

- Донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста).
- Слушать и понимать речь других.
- Вступать в беседу на уроке и в жизни.
- Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.

Предметными результатами изучения курса«Математика»во2-м классе являются формирование следующих умений

Учащиеся научатся:

- - использовать при выполнении заданий названия и последовательность чисел от 1 до 100;
- - использовать при выполнении арифметических действий названия и обозначения операций умножения и деления;
- - использовать в речи названия единиц измерения длины, объёма: метр, дециметр, сантиметр, килограмм;
- - читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100;
- решать задачи в 1-2 действия на сложение и вычитание и простые задачи:
- а) раскрывающие смысл действий сложения, вычитания, умножения и деления; б) использующие понятия «увеличить в (на)...», «уменьшить в (на)...»; в) на разностное и кратное сравнение;
- - измерять длину данного отрезка, чертить отрезок данной длины;
- - узнавать и называть плоские углы: прямой, тупой и острый;
- - узнавать и называть плоские геометрические фигуры: треугольник, четырёхугольник, пятиугольник, шестиугольник, многоугольник; выделять из множества четырёхугольников прямоугольники, из множества прямоугольников квадраты;
- - находить периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника).

Учащиеся получат возможность научиться:

- использовать при вычислениях на уровне навыка знание табличных случаев сложения однозначных чисел и соответствующих им случаев вычитания в пределах 20;
- - осознанно следовать алгоритму выполнения действий в выражениях со скобками и без них:
- - осознанно следовать алгоритмам устного и письменного сложения и вычитания чисел в пределах 100;

3-4-й классы

Личностными результатами изучения учебно-методического курса«Математика»в3—4-м классах является формирование следующих умений:

- Самостоятельно определять и высказывать самые простые общие для всех людей правила поведения при общении и сотрудничестве (этические нормы общения и сотрудничества).
- В самостоятельно созданных ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делать выбор, какой поступок совершить.

Метапредметными результатами изучения «Математика»в3-ем классе являются формированиеследующих универсальных учебных действий.

Регулятивные УУД:

- Самостоятельно формулировать цели урока после предварительного обсуждения
- Учиться, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему.
- Составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем.
- Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя.

Познавательные УУД:

- Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно предполагать, какая информация нужна для решения учебной задачи в один шаг.
- Отбирать необходимые для решения учебной задачи источники информации среди предложенных учителем словарей, энциклопедий, справочников.
- Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.). Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты и явления; определять причины явлений, событий
- Перерабатывать полученную информацию: делать выводы на основе обобщения знаний.
- Преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять простой план учебно-научного текста.

Коммуникативные УУД:

- Донести свою позицию до других: оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций.
- Донести свою позицию до других: высказывать свою точку зрения и пытаться её обосновать, приводя аргументы. Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения.
- Читать вслух и про себя тексты учебников и при этом: вести «диалог с автором» (прогнозировать будущее чтение; ставить вопросы к тексту и искать ответы; проверять себя); отделять новое от известного; выделять главное; составлять план.
- Договариваться с людьми: выполняя различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении проблемы (задачи). Учиться уважительно относиться к позиции другого, пытаться договариваться.

Предметными результатами изучения курса«Математика»в3-м классе являются формирование следующих умений:

Учащиеся научатся:

- - использовать при решении учебных задач названия и последовательность чисел в пределах 1 000 (с какого числа начинается натуральный ряд чисел, как образуется каждое следующее число в этом ряду);
- - объяснять, как образуется каждая следующая счётная единица;
- - использовать при решении учебных задач единицы измерения длины (мм, см, дм, м, км), массы (кг, центнер), площади (см2, дм2, м2), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век) и соотношение между единицами измерения каждой из величин;
- - использовать при решении учебных задач формулы площади и периметра прямоугольника (квадрата);
- - пользоваться для объяснения и обоснования своих действий изученной математической терминологией;
- читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1 000;
- - представлять любое трёхзначное число в виде суммы разрядных слагаемых;
- - выполнять устно умножение и деление чисел в пределах 100 (в том числе и деление с остатком);
- выполнять умножение и деление с 0; 1; 10; 100;
- - читать числовые и буквенные выражения, содержащие не более двух действий с использованием названий компонентов;
- - решать задачи в 1–2 действия на все арифметические действия арифметическим способом (с опорой на схемы, таблицы, краткие записи и другие модели);
- - находить значения выражений в 2–4 действия;
- - использовать знание соответствующих формул площади и периметра прямоугольника (квадрата) при решении различных задач;
- - использовать знание зависимости между компонентами и результатами действий при решении уравнений вида $a\pm x=b$; а x=b; а y=b;
- - строить на клетчатой бумаге прямоугольник и квадрат по заданным длинам сторон;
- - сравнивать величины по их числовым значениям; выражать данные величины в изученных единицах измерения;
- - определять время по часам с точностью до минуты;
- сравнивать и упорядочивать объекты по разным признакам: длине, массе, объёму;

Учащиеся получат возможность научиться:

- - осознанно следовать алгоритмам устных вычислений при сложении, вычитании, умножении и делении трёхзначных чисел, сводимых к вычислениям в пределах 100, и алгоритмам письменных вычислений при сложении, вычитании, умножении и делении чисел в остальных случаях;
- - осознанно следовать алгоритмам проверки вычислений;
- - использовать при вычислениях и решениях различных задач распределительное свойство умножения и деления относительно суммы (умножение и деление суммы на число), сочетательное свойство умножения для рационализации вычислений;

Предметными результатами изучения курса «Математика» в4-м классе являются формирование следующих умений.

Учащиеся научатся:

- - использовать при решении различных задач название и последовательность чисел в натуральном ряду в пределах 1 000 000 (с какого числа начинается этот ряд, как образуется каждое следующее число в этом ряду);
- - объяснять, как образуется каждая следующая счётная единица;

- - использовать при решении различных задач названия и последовательность разрядов в записи числа;
- - использовать при решении различных задач названия и последовательность первых трёх классов;
- - рассказывать, сколько разрядов содержится в каждом классе;
- - объяснять соотношение между разрядами;
- - использовать при решении различных задач знание о единицах измерения величин (длина, масса, время, площадь), соотношении между ними;
- - использовать при решении различных задач знание о функциональной связи между величинами (цена, количество, стоимость; скорость, время, расстояние; производительность труда, время работы, работа);
- в выполнять устные вычисления (в пределах 1 000 000) в случаях, сводимых к вычислениям в пределах 100, и письменные вычисления остальных случаях, выполнять проверку правильности вычислений;
- - выполнять умножение и деление с 1 000;
- - решать простые и составные задачи, раскрывающие смысл арифметических действий, отношения между числами и зависимость между группами величин (цена, количество, стоимость; скорость, время, расстояние; производительность труда, время работы, работа);
- - решать задачи, связанные с движением двух объектов: навстречу и в противоположных направлениях;
- - решать задачи в 2–3 действия на все арифметические действия арифметическим способом (с опорой на схемы, таблицы, краткие записи и другие модели);
- - использовать знание зависимости между компонентами и результатами действий сложения, вычитания, умножения, деления при решении уравнений вида: $a \pm x = b$; x a = b; $a \cdot x = b$; $a \cdot x = b$;
- - уметь сравнивать значения выражений, содержащих одно действие; понимать и объяснять, как изменяется результат сложения, вычитания, умножения и деления в зависимости от изменения одной из компонентов
- - выделять из множества треугольников прямоугольный и тупоугольный, равнобедренный и равносторонний треугольники;
- - строить окружность по заданному радиусу;
- - распознавать геометрические фигуры: точка, линия (прямая, кривая), отрезок, ломаная, многоугольник и его элементы (вершины, стороны, углы), в том числе треугольник, прямоугольник (квадрат), угол, круг, окружность (центр, радиус).

Учащиеся получат возможность научиться:

- - использовать при решении различных задач и обосновании своих действий знание о количестве разрядов, содержащихся в каждом классе;
- в использовать при решении различных задач и обосновании своих действий знание о том, сколько единиц каждого класса содержится записи числа;
- - использовать при решении различных задач и обосновании своих действий знание о позиционности десятичной системы счисления;
- - осознанно создавать алгоритмы вычисления значений числовых выражений, содержащих до 3-4 действий (со скобками и без них), на основе знания правила о порядке выполнения действий и знания свойств арифметических действий и следовать этим алгоритмам, включая анализ и проверку своих действий;
- - осознанно пользоваться алгоритмом нахождения значения выражений с одной переменной при заданном значении переменных;

Содержание учебного предмета

Числа и величины Счёт предметов. Чтение и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения. Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), вместимости (литр), времени (секунда, минута, час). 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 арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. 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). Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел. Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидки результата, вычисление на калькуляторе). Работа с текстовыми задачами Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения, работы, куплипродажи и др. Скорость, время, путь; объём 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.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева— справа, сверху—снизу, ближе—дальше, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертежных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.

Геометрические величины Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (мм, см, дм, м, км). Периметр. Вычисление периметра многоугольника. Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (см2, дм2, м2). Точное и приближенное измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.

Работа с информацией Сбор и представление информации, связанной со счетом (пересчетом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации. 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).

1-й класс(132 ч)

Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления (20ч) 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 ... Пространственные и временные представления. 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. Проверочная работа№1, по теме: «Пространственные и временные представления».

Числа от 1 до 10. Число 0. Нумерация. (56ч)

Цифры и числа 1-5. (18ч)

Цифры и числа 1-5. Названия, обозначение, последовательность чисел. Прибавление к числу по одному и вычитание из числа по одному. Принцип построения натурального ряда чисел. Чтение, запись и сравнение чисел. Знаки «+», «—», «=». Длина. Отношения «длиннее», «короче», «одинаковые по длине» Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч. Ломаная линия. Многоугольник. Знаки «», «

Цифры и числа 6-9. (18ч)

Цифры и числа 6—9. Числа 6,7. Письмо цифры 6. Состав чисел 6,7. Письмо цифры 7. Числа 8,9. Письмо цифры 8. Состав чисел 8,9. Письмо цифры 9. Состав чисел от 2 до 10 из двух слагаемых. Названия, обозначение, последовательность чисел. Повторение пройденного, по теме: «Числа от 1 до 10.».

Число 0. Число 10. (6ч)

Число 0. Его получение и обозначение. Число 10. Запись числа 10. Проект: «Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках»¹.

Единица длины сантиметр. (4ч)

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

Понятия «увеличить на..., уменьшить на...» (10ч)

Понятия увеличить на Понятия уменьшить на ...

Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. (56ч)

Сложение и вычитание вида +1,-1, +2,-2. (14ч)

Сложение и вычитание вида $\Box \pm 1$+1, ...-1. Составление и заучивание таблиц. Сложение и вычитание вида $\Box \pm 2$+2, ...-2. Составление и заучивание таблиц. Конкретный смысл и названия действий сложение и вычитание. Названия чисел при сложении (слагаемые, сумма). Использование этих терминов при чтении записей. Сложение и вычитание вида $\Box + 1$, $\Box - 1$, $\Box + 2$, $\Box - 2$. Присчитывание и отсчитывание по 1, по 2.

Задача. Структура задачи. (14ч)

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 числа на несколько единиц. Решение задач на уменьшение числа на несколько единиц. Повторение пройденного по теме: «Задача»

Сложение и вычитание вида +3, -3. (8ч)

Сложение и вычитание вида $\Box \pm 3$. Решение задач на увеличение числа на несколько единиц. Присчитывание и отсчитывание по 3...+3,-3. ...+3, ...-3. Решение задач на уменьшение числа на несколько единиц. Составление и заучивание таблиц. ...+3,-3. Решение текстовых задач. Использование знания таблиц при решении примеров.

Приемы вычислений. (12ч)

Приёмы вычислений. Приёмы вычислений: при вычитании — вычитание числа по частям и на основе знания соответствующего случая сложения. Приёмы вычислений при вычитании и при сложении. Текстовая задача: дополнение условия недостающими данными или вопросом, решение задач 2 . Повторение пройденного, по теме: «Сложение и вычитание вида 2 . 3 .»

Повторение пройденного. (8ч)

Повторение пройденного, по теме: «Приёмы вычислений». Вычисления вида $\Box \pm 1, 2, 3$. Решение текстовых задач. Решение текстовых задач в одно действие.

1 дополнительный класс (132ч)

Повторение изученного в 1 классе (12ч.)

Сложение и вычитание вида □ ± 4 (4ч)

Сложение и вычитание вида $\Box \pm 4$. Приёмы вычислений. ...+4, ...-4. Составление и заучивание таблиц. Решение задач на разностное сравнение чисел.

Переместительное свойство сложения. (6ч)

Переместительное свойство сложения. Решение текстовых задач. Перестановка слагаемых. Перестановка слагаемых и её применение. Применение переместительного свойства сложения для случаев вида $\Box + 5$, $\Box + 6$, $\Box + 7$, $\Box + 8$, $\Box + 9$. Решение текстовых задач в одно действие.

Связь между суммой и слагаемыми. (8ч)

Связь между суммой и слагаемыми. Названия чисел при вычитании (уменьшаемое, вычитаемое, разность). Использование этих терминов при чтении записей. Решение текстовых задач. Вычитание в случаях вида $6 - \square$, $7 - \square$, $8 - \square$, $9 - \square$, $10 - \square$. Состав чисел 6, 7, 8, 9, 10. Составление и заучивание таблиц ...+5,6,7,8,9. Вычитание вида 10-...

Подготовка к решению задач в два действия — решение цепочки задач. (6ч)

Подготовка к решению задач в два действия — решение цепочки задач. Решение задач два действие на сложение и вычитание.

Единица массы — килограмм. (2ч)

Единица массы — килограмм. Определения массы предметов с помощью весов, взвешиванием.

Единица вместимости литр. (2ч)

Единица вместимости литр

Числа от 1до 20. Нумерация. (32ч)

Числа от 1 до 20. (18ч)

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. (2ч)

Единица длины дециметр. Соотношение между дециметром и сантиметром.

Текстовые задачи в два действия. (8ч)

Случаи сложения и вычитания, основанные на знаниях по нумерации: 10 + 7, 17 - 7, 17 - 10. Текстовые задачи в два действия. План решения задачи. Запись решения.

Повторение пройденного. (4ч)

Решение задач на сложение в два действия. Сложение и вычитание в пределах 10. Повторение пройденного, по теме: «Числа от 1 до 20».

Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание. (40ч)

Табличное сложение. (20ч)

Табличное сложение. Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток. Общий приём сложения однозначных чисел, сумма которых больше чем 10. Сложение вида 9+2,8+3. Сложение вида 7+4. Решение примеров вида9+5.Приём сложения вида 6+6. Сложение вида 5+7... Сложение вида 8+8, +8, +9. Таблица сложения. Состав чисел второго десятка. Таблица сложения. Повторение пройденного, по теме: «Табличное сложение».

Табличное вычитание. (20ч)

Табличное вычитание. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток. Вычитание вида11-... Вычитание вида12-... Вычитание вида13-... Вычитание вида14-... Вычитание вида15-... Вычитание вида16-... Вычитание вида17-...,18-...

Итоговое повторение. (20ч)

Сложение и вычитание в пределах десятка. Табличное сложение и вычитание с переходом через десяток. Решение задач изученного вида. Табличное сложение и вычитание. Работа с геометрическим материалом.

Проект: «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». Повторение пройденного по теме: «Табличное вычитание».

2-й класс (136 ч)

Числа от 1 до 100. Нумерация (16 ч)

Числа от 1 до 20. Счет десятками. Образование, чтение и запись чисел от 20 до 100. Поместное значение цифр. Однозначные и двузначные числа. Число 100. Рубль. Копейка. Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых. Сложение и вычитание вида: 30 + 5, 35 - 5, 35 - 30.Задачи-расчеты. Миллиметр. Метр. Таблица единиц длины.

Сложение и вычитание чисел (70 ч)

Время. Единицы времени: час, минута. Числовое выражение. Порядок действий в числовых выражениях. Скобки. Сравнение числовых выражений. Применение переместительного и сочетательного свойств сложения для рационализации вычислений. Устные приемы сложения и вычитания вида: 36+2, 36+20, 60+18, 36-2, 36-20, 26+4, 30-7, 60-24, 26+7, 35-8. Буквенные выражения. Уравнение. Сложение и вычитание вида: 45+23, 57-26). Решение и составление задач, обратных даной, задач на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого. Решение задач. Запись решения задачи выражением. Угол. Виды углов. Прямоугольник. Свойства противоположных сторон прямоугольника. Квадрат. Длина ломаной. Периметр многоугольника. Логические задачи. Задачи с сюжетами.

Умножение и деление (39 ч)

Умножение. Конкретный смысл умножения. Связь умножения со сложением. Знак действия умножения. Название компонентов и результата умножения. Приемы умножения 1 и 0. Переместительное свойство умножения. Название компонентов и результата деления. Задачи, раскрывающие смысл действия деление. Текстовые задачи, раскрывающие смысл действия умножение. Периметр прямоугольника. Арифметическиедействия. Прием деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения. Прием умножения и деления на число 10. Умножение числа 2 и на 2. Деление на 2. Умножение числа 3 и на 3. Деление на 3. Задачи с величинами: цена, количество, стоимость. Задачи на нахождение третьего слагаемого.

Итоговое повторение (11 ч)

3-й класс (136 ч)

Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (8 часов)

Сложение и вычитание. Сложение и вычитание двузначных чисел с переходом через десяток. Выражения с переменной. Решение уравнений. Решение уравнений. Новый способ решения. Закрепление. Решение уравнений. Обозначение геометрических фигур буквами. Закрепление пройденного материала. Решение задач. Устные и письменные приемы сложения и вычитания. Решение уравнений с неизвестным слагаемым на основе знания о взаимосвязи чисел при сложении. Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым, с неизвестным вычитаемым на основе знания о взаимосвязи чисел при вычитании. Обозначение геометрических фигур буквами.

Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление (56 часов)

Связь умножения и деления; таблицы умножения и деления с числами 2 и 3; четные и нечетные числа; зависимости между величинами: цена, количество, стоимость. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок. Зависимости между пропорциональными величинами: масса одного предмета, количество предметов, 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 четвертого пропорционального. Таблицы умножения и деления с числами 4, 5, 6, 7, 8, 9. Таблица Пифагора. Площадь. Способы сравнения фигур по площади. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Площадь прямоугольника. Умножение на 1 и на 0. Деление вида а : а, 0 : а при а≠0. Текстовые задачи в три действия. Круг. Окружность (центр, Вычерчивание окружностей с использованием циркуля. Доли (половина, треть, четверть, десятая, сотая). Образование и сравнение долей Задачи на нахождение доли числа и числа по его доле. Единицы времени: год, месяц, сутки. Четные и нечетные числа. Зависимости между величинами: цена, количество, стоимость. Зависимости между пропорциональными величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов; расход ткани на один предмет, количество предметов, расход ткани на все предметы. Доли (половина, треть, четверть, десятая, сотая). Образование и сравнение долей. Единицы времени — год, месяц, сутки).

Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление (27 часов)

Приемы умножения для случаев вида 23*4, 4*23. Приемы деления для случаев вида 78:2, 69:3. Деление суммы на число. Связь между числами при делении. Проверка умножения делением. Выражения с двумя переменными вида a+b, a-b, a*b, $c:d(d\neq 0)$, вычисление их значений при заданных значениях букв. Решение уравнений на основе связи между компонентами и результатами умножения и деления. Деление с остатком Решение задач на нахождение четвертого пропорционального.

Числа от 1 до 1000. Нумерация (13 часов)

Устная и письменная нумерация. Разряды счетных единиц. Натуральная последовательность трехзначных чисел. Увеличение и уменьшение числа в 10, 100 раз. Замена трехзначного числа суммой разрядных слагаемых. Сравнение трехзначных чисел. Единицы массы: килограмм, грамм.

Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание (10 часов)

Приемы устного умножения и деления. Виды треугольников: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный.

Числа от 1 до 1000. Умножение и деление (12 часов)

Прием письменного умножения и деления на однозначное число. Виды треугольников: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Прием письменного умножения и деления на однозначное число. Знакомство с калькулятором.

Итоговое повторение (10 часов)

4-й класс (136 ч)

Повторение. Числа от 1 до 1000 (14 часов)

Четыре арифметических действия. Порядок их выполнения в выражениях, содержащих 2 - 4 действия. Письменные приемы вычислений.

Числа больше 1000. Нумерация (12 часов)

Новая счетная единица - тысяча. Разряды и классы: класс единиц, класс тысяч, класс миллионов и т. д. Чтение, запись и сравнение многозначных чисел. Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз.

Числа больше 1000. Величины (13 часов)

Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр. Соотношения между ними. Единицы площади: квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный километр. Соотношения между ними. Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, тонна. Соотношения между ними. Единицы времени: секунда, минута, час, сутки, месяц, год, век. Соотношения между ними. Задачи на определение начала, конца события, его продолжительности.

Числа больше 1000. Сложение и вычитание (14часов)

Сложение и вычитание (обобщение и систематизация знаний): задачи, решаемые сложением и вычитанием; сложение и вычитание с числом 0; переместительное и сочетательное свойства сложения и их использование для рационализации вычислений; взаимосвязь между компонентами и результатами сложения и вычитания; способы проверки сложения и вычитания. Решение уравнений вида: x + 312 = 654 + 79, 729 - x = 217 + 163, x - 137 = 500 -140. Устное сложение и вычитание чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100, и письменное - в остальных случаях. Сложение и вычитание значений величин.

Числа больше 1000. Умножение и деление (77 час)

Умножение и деление (обобщение и систематизация знаний). Задачи, решаемые умножением и делением; случаи умножения с числами 1 и 0; деление числа 0 и невозможность деления на 0; переместительное и сочетательное свойства умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения; рационализация вычислений на основе перестановки множителей, умножения суммы на число и числа на сумму, деления суммы на число, умножения и деления числа на произведение; взаимосвязь между компонентами и результатами умножения и деления; способы проверки умножения и деления. Решение уравнений вида $6 \times x = 429 + 120$, x - 18 = 270-50, 360 : x - 630 : 7 на основе взаимосвязей между компонентами и результатами действий. Устное умножение и деление на однозначное число в случаях, сводимых к действиям в пределах 100; умножение и деление на 10, 100, 1000. Письменное умножение и деление на однозначное умножение и деление на трехзначное число (в порядке ознакомления). Умножение и деление значений величин на однозначное число. Связь между величинами (скорость, время, расстояние; масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов и др.).

Итоговое повторение (6 часов)

Тематическое планирование с определением основных видов деятельности 1 класс – 132 часа

№ п/	Дата	Тема урока	Характеристика основных видов деятельности ученика
П			
Подгот	говка к	изучению чисел. Пространственные и врем	иенные представления.20ч
1-3		Учебник математики Роль математики в жизни людей и общества. Счет предметов. Ч.1 Стр.3-5	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
4-5		Пространственные представления. Вверху. Внизу. Слева. Справа. Ч.1 Стр.6-7	предметов поровну (столько же), в какой группе предметов больше (меньше) и на сколько.
6-7		Временные представления. Раньше. Позже. Сначала. Потом. Ч.1. Стр.8-9.	Моделировать разнообразные расположения объектов на плоскости и в пространстве по их
8-10		Отношения "столько же", «больше на», «меньше на». Ч.1. Стр.10-11.	описанию и описывать расположение объектов с использованием слов: вверху,
11-13		Сравнение групп предметов. На сколько больше? На сколько меньше? Ч.1. Стр.12-13.	внизу, слева, справа, за. Упорядочивать события, располагая их в порядке
14-17		На сколько больше? На сколько меньше? Ч.1. Стр.14-15.	следования (раньше, позже, ещё позднее).
18-20		Повторение и обобщение изученного по теме "Подготовка к изучению чисел". Проверочная работа. Ч. 1 Стр. 16-20.	
	от 1 до	10 и число 0. Нумерация (56 часов)	
21-22		Сложение и вычитание вида □ − 1, □ + 1. Знаки «+», «-», «=». Письмо цифры 1. Ч.1. Стр.22-23	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого числа. Определять место каждого числа в
23-24		Числа 1, 2. Письмо цифры 2. Ч.1. Стр.24-25.	этой последовательности, а также место числа 0 среди изученных

25-26	Число3. Письмо цифры 3.
	Образование числа 3. Ч.1.
	Стр. 26-27
27-28	Знаки «+»,
	«-», «=». Название, последовательность и
	запись чисел 1, 2, 3. Ч.1.
	Стр.28-29.
29-30	Число 4. Письмо цифры 4.
	Название и запись цифрой натурального
	числа 4. Образование числа 4. Ч.1.
	Стр. 30-31
31-32	Понятия длиннее, короче, одинаковые по
	длине.
	Сравнение предметов по размерам. Ч.1
	Стр. 32-33
33-34	Число 5. Письмо цифры 5.
	Название и запись цифрой натурального
	числа 5. Образование числа 5. Ч.1.
	Стр. 34-35
35-37	Числа от 1 до 5. Состав числа 5 из двух
	слагаемых. Ч.1.
	Стр.36-37.
38	Точка. Кривая линия. Прямая линия.
	Отрезок. Луч. Ч.1.
	Стр.40-41.
39	Ломаная линия. Звено ломаной, вершины.
	4.1.
	CTp. 42-43
40-44	Закрепление изученного.
	Числа от 1 до 5: получение, сравнение,
	запись, соотнесение числа и цифры Ч.1.
	Стр.44 -46.
	Проверочная работа.
45-47	«Равенство», «неравенство»
	Введение понятий: равенство и
	неравенство. Ч.1.
	Стр. 46-49.
	C1p. 10 15.
48-49	Многоугольник. Виды многоугольников.
10 15	Распознавание геометрических фигур:
	многоугольники. Ч.1.
	Стр.50-51.
50-52	Числа 6, 7. Письмо цифры 6.
30 32	Название и запись цифрой натуральных
	чисел от 1 до 6. Проверочная работа. Ч.1.
	Стр. 52-53.
53-54	Числа 6 и 7. Письмо цифры 7. Ч.1.
JJ-J ⊤	Стр.54-55.
55-56	Числа 8, 9. Письмо цифры 8.
33-30	Состав чисел 8 и 9; соотношение цифр и
	количество предметов. Ч.1.
	Стр. 56-57
	Ο1p. 30-37

чисел. Считать различные объекты (предметы, группы предметов, звуки, слова т.п.) И устанавливать порядковый номер того или иного объекта заданном порядке счёта. Писать цифры. Соотносить цифру и число. Образовывать следующее число прибавлением 1 к предыдущему числу или вычитанием 1 следующего за ним в ряду чисел. Упорядочивать объекты по длине (на глаз, наложением, с использованием мерок). Различать прямую называть линию, кривую, отрезок, луч, ломаную. Различать, называть (треугольники, многоугольники четырехугольники и т. д.). Строить многоугольники соответствующего количества палочек. Соотносить реальные элементы предметы И ИХ изученными геометрическими линиями и фигурами. Сравнивать любые два числа и записывать результат сравнения, используя знаки сравнения. Составлять из двух чисел числа от 2 до 5 (4 это 2 и 2; 4 — это 3 и 1). Измерять отрезки и выражать их длины в сантиметрах. Чертить отрезки заданной длины (в сантиметрах). Использовать понятия «увеличить на ..., уменьшить на ...» при составлении схем и при записи числовых выражений.

57-58	Закрепление. Письмо цифры 9. Название и запись цифрой натуральных
	чисел от 1 до 9. Ч.1.
	Стр. 58-59.
59-60	Число 10. Запись цифры 10. Проверочная
	работа. Ч.1.
	Стр.60-61.
61-63	Повторение и обобщение изученного по
	теме "Числа от 1 до 10". Ч.1.
	Стр.62-63.
64	Наш проект: «Математика вокруг нас.
	Числа в загадках, пословицах и
	поговорках».
	Подготовка к созданию проекта. Ч.1.
	Стр. 64-65.
65-66	Единицы измерения длины.
	Сантиметр. Вычерчивание отрезков
	заданной длины. Ч.1.
67.70	Стр.66-67.
67-70	Увеличение и уменьшение чисел.
	Понятия «увеличить на, уменьшить на». Ч.1.
71-72	Стр. 68-69 Число 0. Письмо цифры 0.
/1-/2	Название и запись цифрой числа 0. Ч.1.
	Стр. 70-71
73-74	Сложение и вычитание с числом 0. Ч.1.
75 71	Стр.72-73.
75	Странички для любознательных. Ч.1.
	C.74-75.
76	Что узнали. Чему научились. Ч.1. С.76-78
	Проверочная работа.

Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. (56ч)

77-79	Сложение и вычитание вида $\Box - 1$, $\Box + 1$.
	Знаки «+», «-», «=».С.80-81.
80-82	Сложение и вычитание вида $\Box - 1 - 1$. $\Box +$
	1 + 1. 4.1. C. 82-83
83-85	Сложение и вычитание вида $\Box + 2$, $\Box - 2$.
	C.84-85
86-88	Слагаемые. Сумма.
	Название компонентов и результатов
	действия сложения. Ч.1.
	Стр. 86-87.
89-91	Задача.
	Ознакомление с составными частями
	задачи. Решение текстовых задач
	арифметическим способом. Ч.1.
	стр. 88-89
	•

Моделировать действия сложение вычитание помощью c предметов (разрезного материала), рисунков; составлять по рисункам схемы арифметических действий сложение и вычитание, записывать ним числовые равенства. ПО Читать используя равенства, математическую терминологию (слагаемые, сумма). Выполнять сложение и вычитание вида: $\Box \pm 1$, 2. Присчитывать отсчитывать по 2. Работать на простейшей вычислительной машине, используя её рисунок. Работать в паре при проведении

92-94	Составление задач на сложение и	
	вычитание по одному рисунку.	
	Составление задач по рисункам. Ч.1. Стр. 90-91	
95-97	Случаи сложения и вычитания вида +2; -	
	2.Составление и заучивание таблиц.	
	Таблица сложения однозначных чисел Ч.1.	
	Стр. 92-93	
98-99	Присчитывание и отсчитывание по 2. Ч.1.	
	Стр. 94-95	
100-	Задачи на увеличение (уменьшение) числа	
100-	на несколько единиц. Ч.1.	
102	на несколько единиц. 4.1. Стр.96 -97	
103-	Закрепление изученного материала по	
105	теме «Сложение и вычитание 1 и	
	2».Странички для любознательных Ч.1C.98-99	
106-	Что узнали. Чему научились. Ч.1.С.100-	
108	101.	
109-	Закрепление изученного материала по	
110	теме «Сложение и вычитание 1 и 2».	
	Решение текстовых задач. Странички для	
	любознательных. Ч.1. С.102-103.	
111-	Случаи сложения и вычитания вида □ + 3,	
113	□ - 3.4.1. C.104-105.	
114-	Прибавление и вычитание числа 3.Ч.1.	
116	C.106-107.	
117-	Закрепление изученного. Сравнение длин	
119	отрезков. Ч. I.	
120	С. 108-109.	
120- 121	Таблицы сложения и вычитания с числом3. Ч.1.	
1.4.1	числомз. ч.т. С. 110-111.	
122-	Присчитывание и отсчитывание по 3.Ч.1.	
123	C.112-113.	
124-	Решение задач изученных видов. Ч.1.	
125	Стр. 114-115	
126-	Закрепление. Решение задач.	
127	Решение задач в одно действие на	
	сложение и вычитание.	
	<i>Y.1.</i>	
	Cmp. 116-117	
128	Странички для любознательных. Ч.1.	
	C.118-119.	
129	Что узнали. Чему научились. Ч.1.	
	C. 120-121.	

математических игр: «Домино с «Лесенка», картинками», «Круговые примеры». Выделять задачи из предложенных текстов. Моделировать c помощью предметов, рисунков, схематических рисунков и решать раскрывающие задачи, смысл действий сложение и вычитание; задачи в одно действие увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения задачи. Дополнять недостающим условие задачи данным или вопросом. Выполнять сложение ми вычитание вида \square \pm 3. Присчитывать и отсчитывать по 3.

130	Закрепление изученного. Ч.1. С.122-123.	
131	Закрепление изученного материала по теме «Сложение и вычитание 3». Ч.1. С.124-125.	
132	Проверочная работа. Ч.1. С.126-127.	
Итого 132 часа		

1 дополнительный класс - 132 часа

№ п/	Дата	Тема урока	Характеристика основных видов деятельности ученика
П			
	Пов	вторение изученного в 1 классе (12ч.)	
1-2		Цифры и числа 1-5.	Воспроизводить последовательно сть чисел от 1 до 10 как в прямом,
3-4		Понятия «равенства», «неравенства», знаки «>», «<», «=». Состав числа от 2 до 5 из двух слагаемых.	так и в обратном порядке, начиная с любого числа. Определять место каждого числа
5-6		Цифры и числа 6–9, число 0, число 10. Единицы длины. Сантиметр.	в этой последовательности, а также место числа 0 среди
7-8		Прибавить и вычесть числа 1, 2, 3. Решение задач. Уточнить, обобщить и закрепить полученные знания. Ч.2. Стр. 4-5	изученных чисел. Моделировать с помощью предметов, рисунков, схематических рисунков и решать задачи, раскрывающие смысл
9-10		Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов) Ч.2. Стр.6.	действий сложение и вычитание; з адачи в одно действие на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.
11-12		Задачи на уменьшение числа на несколько единиц. «Увеличить на» «Уменьшить на» Ч.2. Стр. 7.	Объяснять и обосновывать дейст вие, выбранное для решения задачи.
Сложе	ние и ві	ычитание вида □ ± 4 4часа	
13		Сложение и вычитание вида □ + 4, □ - 4. Ч.2. Стр.8	Выполнять вычисления вида: □± 4. Решать задачи на разностное
14		Закрепление изученного материала по теме «Сложение и вычитание 4». Решение задач. Ч.2. С.9.	сравнение чисел. Применять переместительное свойство сложения для случаев
15		Задачи на разностное сравнение чисел. Стр. 10 Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, Стр.11. Ч.2.	вида \Box + 5, \Box + 6, \Box + 7, \Box + 8, \Box + 9. Проверять правильность выполнения сложения, используя другой приём сложения, например, приём прибавления по частям (\Box + 5 = \Box + 2 + 3). Сравнивать разные
16		Таблицы сложения и вычитания с числом 4 вида □ + 4, □ - 4. Ч.2. С. 12.	способы сложения, выбирать наиболее

	ереместительное свойство сложения.	удобный. Выполнять задания
6ча		творческого и поискового характера, применять знания и
17	Перестановка слагаемых. Ч.2. Стр.14.	способы действий в измененных
18	Применение переместительного свойства	условиях.
	сложения для случаев вида +5, 6, 7, 8, 9. Ч.2. Стр.15.	Использовать математическую
19	•	терминологию при составлении и
19	Таблицы для случаев вида + 5, 6, 7, 8, 9. Ч.2. Стр. 16.	чтении математических равенств.
20	Состав чисел в пределах 10. Закрепление	Выполнять вычисления вида: 6
	изученного материала. Ч.2.	$-\Box$, $7-\Box$, $8-\Box$, $9-\Box$,
	Стр.17 -18.	10 – □, применяя знания состава
		чисел 6, 7, 8, 9, 10 и знания о связи
21	Что узнали. Чему научились. Странички	суммы и слагаемых.
	для любознательных. Ч.2. С.20 24.	Выполнять сложение с
22	Закрепление изученного. Проверка	использованием таблицы сложения
	знаний. Ч.2. С. 25.	чисел в пределах 10.
Связь мех	жду суммой и слагаемыми. 8часов	Наблюдать и объяснять, как
		связаны между собой две простые
23	Связь между суммой и слагаемыми. Ч.2.	задачи, представленные в одной
	C.26.	цепочке. Взвешивать предметы с
24	Связь между суммой и слагаемыми. Ч.2.	точностью до килограмма.
	C.27.	Сравнивать предметы по
25	Решение задач. Ч.2. С.28.	массе. Упорядочивать предметы,
26	Уменьшаемое, вычитаемое, разность. Ч.2.	располагая их в порядке
	C.29.	увеличения (уменьшения) массы.
27	Вычитание вида 6 - □, 7 - □. Ч.2. С. 30.	Сравнивать сосуды по
28	Закрепление приема вычислений вида 6 -	вместимости. Упорядочивать сосуды по
	□, 7 - □. Решение задач. Ч.2. С.31.	упорядочивать сосуды по вместимости, располагая их в
29	Вычитание вида 8 - □, 9 - □. Ч.2. С.32.	заданной последовательности.
30	Вычитание вида 10 - □. Ч.2. С.34.	- заданной последовательности.
Подготовн	ка к решению задач в два действия —	
решение п	депочки задач. бчасов	
31-32	Решение задач. Ч.2. С.33	
33-34	Закрепление изученного. Решение задач.	
	Ч.2. С.35	
35	Что узнали. Чему научились. Ч.2. С.39-41.	
36	Закрепление. Проверим себя. Ч.2.	
	Стр.42 -44	
	массы — килограмм. 2часа	
37-38	Килограмм. Ч.2. С.36-37.	
Единица в	вместимости литр. 2часа	
39-40	Литр. Ч.2. С.38.	
	Числа от 1до 20. Нумерация. 32часа	
Числа от 1	1 до 20. 18ч	
41-43	Название и последовательность чисел от	Образовывать числа второго
	10 до 20. Ч.2. С.46-47.	десятка из одного десятка и
42-44	Образование чисел второго десятка из	нескольких единиц. Сравнивать
	одного десятка и нескольких единиц. Ч.2.	числа в пределах 20, опираясь на
	C. 48-49.	порядок их следования при счёте.
45-47	Запись и чтение чисел второго десятка.	Читать и записывать числа второго
	4.2. C.50.	десятка, объясняя, что обозначает
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	31

40.70	1		1
48-50		Случаи сложения и вычитания,	каждая цифра в их записи.
		основанные на знании нумерации: 10+7,	Переводить одни единицы длины в
<i>51.54</i>		17-7, 17-10.4.2. C.52.	другие: мелкие в более крупные и
51-54		Случаи сложения и вычитания,	крупные в более мелкие, используя
		основанные на знаниях нумерации: 10+7, 17-7, 17-10Ч.2. С.53.	соотношения между ними. Выполнять вычисления вида 15 +
55-58		Странички для любознательных. Ч.2. С.54-55.	$\begin{vmatrix} 1, 16 - 1, 10 + 5, 14 - 4, 18 - 10, \\ основываясь на знаниях по \end{vmatrix}$
Едини	ца длин	ы дециметр.2ч	нумерации.
59-60		Единица длины дециметр. Соотношение	Составлять план решения задачи в
		между дециметром и сантиметром. Ч.2. С.51	два действия. Решать задачи в два действия.
Повто	рение п	ройденного.4ч	
61-62		Что узнали. Чему научились. Ч.2. С.56-57.	
63-64		Закрепление изученного. Проверка	
		знаний.	
		Стр.58 -59	
Тексто	вые зад	ачи в два действия.8ч	
65-68		Подготовка к решению задач в два	
		действия. Ч.2. С. 60.	
69-70		Текстовая задача в два действия. Ч.2. С.61.	-
71-72		Составная задача. Ч.2. С.62-63.	
		20. Сложение и вычитание 40часов	
	1	ожение20ч	12.6
73-74	83-84	Общий приём сложения однозначных	Моделировать приём выполнения
		чисел с переходом через десяток. Ч.2. С. 64-65.	действия сложение с переходом
75-77	85-86		через десяток, используя предметы, разрезной материал,
13-11	87-88	Сложение вида \Box + 2, \Box + 3. Ч.2. С.66. Сложение вида \Box + 4. Ч.2. С.67.	счётные палочки, графические
78-79	07-00	Сложение вида □ 1 ч. 1.2. С.07.	схемы. Выполнять сложение чисел
10-17	89-90	Сложение вида □ + 5. Ч.2. С. 68.	с переходом через десяток в
80-81	07 70	Сложение вида □ + 3. 1.2. €. 00.	пределах 20. Моделировать
82-83	91-92	Приём сложения вида □ + 6. Ч.2. С. 69.	приёмы выполнения действия
84-85	93-94	Сложение вида □ + 7. Ч.2. С. 70.	вычитание с переходом через
86-87	95-96	Сложение вида □ + 8, □ + 9. Ч.2. С. 71.	десяток, используя предметы,
88-89	97	Таблица сложения. Ч.2. С.72.	разрезной материал, счётные
90	98	Таблица сложения. Ч.2. С.73.	палочки, графические схемы.
91	99	Странички для любознательных. Ч.2. С. 74-75.	Выполнять вычитание чисел с переходом через десяток в
92		Что узнали. Чему научились.С.76-79.	пределах 20. Собирать
12		110 узнали. 1сму научились.с./0-7/.	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.
	чное вы	читание.20 часов	T
93-94		Общие приёмы вычитания с переходом	

	через десяток. Ч.2. С.80-81.	Моделировать приём
95-96	Вычитание вида 11 - — . Ч.2. С.82.	выполнения действия сложение с
97-98	Вычитание вида 12 - п. Ч.2. С.83.	переходом через десяток,
99-	Вычитание вида 13 - п. Ч.2 С. 84.	используя предметы, разрезной
100	Вычитание вида 13 - □. 1.2 €. 64.	материал, счётные палочки,
101-	Вычитание вида 14 - — . Ч.2. С.85.	графические схемы. Выполнять
101-	Вычитание вида 14 - □. 1.2. €.65.	сложение чисел с переходом через
103-	Вычитание вида 15 - — . Ч.2. С.86.	десяток в пределах 20.
103-	Вычитанис вида 13 - □. 1.2. €.00.	Моделировать приёмы
105-	Вычитание вида 16 - □. Ч.2. С.87.	выполнения действия вычитание с
106	Вы читание вида 10 - □. 1.2. С.67.	переходом через десяток,
107	Вычитание вида 17 - □,18 - □. Ч.2. С. 88.	используя предметы, разрезной
108	Закрепление изученного материала по	материал, счётные палочки,
100	теме «Табличное вычитание». Ч.2. С.89.	графические схемы. Выполнять
109	Странички для любознательных. Ч.2.	вычитание чисел с переходом
10)	Странички олл любознательных. 1.2. С.90-91.	через десяток в пределах 20.
110	Наши проекты. Математика вокруг нас.	Собирать информацию: рисунки,
110	Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты.	фотографии клумб, цветников,
	4.2. C.98.	рабаток. Наблюдать,
111	Что узнали. Чему научились. Ч.2. С.92-93.	анализировать и устанавливать
112	Закрепление. Табличное сложение и	правила чередования формы,
112	вычитание	размера, цвета в отобранных
	Стр.94-95.	узорах и орнаментах,
	Проверочная работа.	закономерность их чередования.
	Проверо шал расота.	Составлять свои узоры.
	Итоговое повторение 20часов	
113-	Повторение. Сложение и вычитание чисел	Образовывать числа второго
114	в пределах 10. Ч.2. С. 100-101.	десятка из одного десятка и
115-	Повторение. Складывать и вычитать. Ч.2.	нескольких единиц.
117	C.102-103.	Сравнивать числа в пределах 20,
118-	Повторение. Решение задач. Ч.2. С.104.	опираясь на порядок их
119		следования при счёте.
120	Повторение. Решение задач. Ч.2. С.105.	Читать и записывать числа
121-	Повторение.	второго десятка, объясняя, что
124	Называть и чертить геометрические	обозначает каждая цифра в их
	фигуры.Ч.2. С. 106-107.	записи. Переводить одни единицы
125-	Закрепление изученного. Ч.2. С. 108-109.	длины в другие: мелкие в более
127		крупные и крупные в более
128	Итоговая контрольная работа.	мелкие, используя соотношения
129-	Закрепление пройденного. Работа над	между ними. Составлять план
130	ошибками.	решения задачи в два действия.
131-	Итоговое повторение «Что узнали, чему	Решать задачи в два действия.
132	научились в 1 классе»	

2 класс – 136 часов

$N_{\underline{0}}$	2 Д	Тема урока	Характеристика основных видов		
Π /	ат		деятельности ученика		
П	a				
ЧИС	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. НУМЕРАЦИЯ . (16ч)				
1	01	Числа от 1 до 20.	-понимать последовательность чисел в пределах		
2	02	Нумерация. Десятки. Счёт	100;		
		десятками до 100.	- читать, записывать и сравнивать числа в		
3	04	Числа от 11 до 100. Образование чисел.	пределах 100; — пользоваться изученной математической		
4	06	Числа от 11 до 100. Поместное значение цифр.	терминологией; – решать текстовые задачи арифметическим		
5	07	Однозначные и двузначные числа.	способом; — представлять число в виде суммы разрядных		
6	08	Миллиметр. Конструирование коробочки для мелких предметов.	слагаемых; — чертить с помощью линейки отрезок заданной длины; — измерять длину заданного отрезка; -		
7	11	Миллиметр. Закрепление. Проверочная работа.	производить вычисления в пределах 100; — проверять правильность выполненных		
8	12	Метр. Таблица мер длины.	вычислений;		
9	13	Контрольная работа № 1 (за 1 класс) «Числа от 1 до 20»	– знать единицы стоимости.– устанавливать зависимость между величинами, характеризующими процесс «купли-продажи		
10	14	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Число 100. Сотня.			
11	15	Сложение и вычитание вида 30+5, 35-5, 35-30.			
12	18	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых.			
13	20	Единицы стоимости. Рубль. Копейка.			
14	21	Странички для любознательных. Устный счет.			
15	22	Что узнали. Чему научились. Проверочная работа. (уч. с. 22-23)			
16	28	Контрольная работа №2 . «Нумерация»			
Слож	кение и вь	ычитание (70ч).			
17	29	Задачи обратные данной.	- осмыслить свойства арифметических действий;		
18	02	Задачи обратные данной.	правила порядка выполнения арифметических		

10	0.4	C	
19	04	Сумма и разность отрезков.	действий в числовых выражениях;
20	05	Задачи на нахождение	– находить значения числовых выражений со
		неизвестного	скобками и без них;
2.1	0.6	уменьшаемого.	– пользоваться изученной математической
21	06	Задачи на нахождение	терминологией;
22	0	неизвестного вычитаемого.	– решать текстовые задачи арифметическим способом;
22	9	Закрепление изученного.	– определять время по часам (в часах и минутах);
22	1.1	Решение задач.	— определять время по часам (в часах и минутах), — сравнивать величины по их числовым
23	11	Единицы времени. Час. Минута.	значениям;
24	12	Длина ломаной.	– выражать данные величины в различных
		Устный счет.	единицах;
25	13	Закрепление изученного.	– вычислять периметр многоугольника
26	16	Порядок выполнения	– чертить с помощью линейки отрезок заданной
		действий. Скобки.	длины;
27	18	Числовые выражения.	– измерять длину заданного отрезка; уметь
28	19	Сравнение числовых	пользоваться чертёжными инструментами при выполнении работы
•	•	выражений.	 понимать свойства сложения; правила порядка
29	20	Периметр многоугольника.	выполнения действий в числовых выражениях;
30	23	Свойства сложения.	 применять сочетательное и переместительное
	1	Устный счет.	свойства сложения на конкретных примерах; –
31	25	Свойства сложения.	представлять число в виде суммы разрядных
		Закрепление изученного.	слагаемых;
	2.6	Проверочная работа.	– выполнять устно арифметические действия над
32	26	Контрольная работа № 3	числами в пределах сотни;
		«Единицы длины и	– выполнять письменные вычисления (сложение
22	27	времени» и «Выражения»	и вычитание двузначных чисел, двузначного
33	27	Анализ контрольной	числа и однозначного числа);
		работы.	– распознавать изученные геометрические
2.4	20	Работа над ошибками.	фигуры и изображать их на бумаге с разлиновкой
34	30	Странички для	в клетку;
		любознательных. «Математика вокруг нас.	– сравнивать величины по их числовым
		Узоры на посуде» Проект.	значениям;
		Что узнали. Чему	– выражать данные величины в различных
		научились.	единицах;
35	1	Что узнали. Чему	- иметь представление об уравнении
	1	научились.	– отличать уравнение от других математических
		Подготовка к изучению	записей – осмыслить свойства арифметических
		устных приемов	действий; правила порядка выполнения
		вычислений.	арифметических действий в числовых
36	2	Прием вычислений вида	выражениях;
		36+2, 36+20.	 находить значения числовых выражений со скобками и без них;
37	3	Прием вычислений вида 36	- пользоваться изученной математической
		- 2, 36 - 20.	терминологией;
38	13	Прием вычислений вида	 терминологией, решать текстовые задачи арифметическим
		26+4.	- способом;
39	15	Прием вычислений вида	- определять время по часам (в часах и минутах);
		30-7.	 спределять время по насам (в насах и минутах), сравнивать величины по их числовым
40	16	Прием вычислений вида	значениям;
		60 - 24.	 выражать данные величины в различных
L	-		

		Устный счет.	единицах;
41	17	Закрепление изученного.	– вычислять периметр многоугольника
		Решение задач.	_ чертить с помощью линейки отрезок заданной
42	20	Закрепление изученного.	длины;
		Решение задач.	_ измерять длину заданного отрезка; уметь
43	22	Закрепление изученного.	пользоваться чертёжными
		Решение задач.	инструментами при выполнении работы
44	23	Прием вычислений вида	– понимать свойства сложения; правила порядка
4.5	2.4	26+7.	выполнения действий в числовых выражениях;
45	24	Прием вычислений вида	– применять сочетательное и переместительное
16		35-7.	свойства сложения на конкретных примерах; — представлять число в виде суммы разрядных
46		Закрепление изученного	слагаемых;
		материала.	– выполнять устно арифметические действия над
47		Проверочная работа.	числами в пределах сотни;
4/		Закрепление изученного материала.	– выполнять письменные вычисления (сложение
		Странички для	и вычитание многозначных чисел);
		любознательных.	– распознавать изученные геометрические
48		Что узнали. Чему	фигуры и изображать их на бумаге с разлиновкой
10		научились.	в клетку;
49		Контрольная работа № 4.	– сравнивать величины по их числовым
.,		«Сложение и вычитание».	значениям;
50		Анализ контрольной	– выражать данные величины в различных
		работы.	единицах;
		Работа над ошибками.	- иметь представление об уравнении
		Буквенные выражения.	– отличать уравнение от других математических
51		Буквенные выражения.	записей
		Закрепление.	
		Устный счет.	
52		Уравнения. Решение	
		уравнений методом	
		подбора.	
53		Уравнения. Решение	
		уравнений методом	
		подбора.	
5.4		Закрепление.	
54		Проверка сложения.	
33		Проверка вычитания. Проверочная работа.	
56		Контрольная работа № 5	
30		«Устные приемы сложения	
		и вычитания в пределах	
		100»	
57		Анализ контрольной	
		работы.	
		Работа над ошибками.	
		Закрепление изученного.	
58		Сложение вида 45+23.	
59		Вычитание вида 57-26.	
60		Проверка сложения и	
		вычитания.	
	1	DDI III I MIII III.	

61	Тест за 1 полугодие.
62	Закрепление изученного.
02	Устный счет.
63	Угол. Виды углов.
64	Закрепление изученного.
65	Сложения вида 37+48.
66	Сложения вида 37+48.
67	
	Прямоугольник.
68	Прямоугольник.
(0)	Закрепление изученного.
69	Сложение вида 87+13
70	Закрепление изученного.
	Решение задач.
71	Вычисления вида 40 - 8,
	32 + 8.
	Устный счет.
72	Вычитание вида 50-24
73	Странички для
	любознательных.
	Что узнали. Чему
	научились.
74	Что узнали. Чему
	научились.
	Проверочная работа.
75	Контрольная работа
	Nº 6
	«Письменные приемы
	сложения и вычитания»
76	Анализ контрольной
. •	работы.
	Работа над ошибками.
	Странички для
	любознательных.
77	Вычитание вида
′ ′	52 -24.
78	
79	Закрепление изученного.
19	Свойства
	противоположных сторон
90	прямоугольника.
80	Закрепление изученного.
81	Квадрат.
82	Квадрат. Закрепление.
	Устный счет.
83	Наши проекты. «Оригами».
84	Странички для
	любознательных.
85	Что узнали. Чему
	научились.
86	Закрепление изученного.
Умножение и	деление (39ч).
87	Конкретный смысл

	действия умножение.	
88		
	действия умножение.	
89	Вычисление результата	
	умножения с помощью	
	сложения	
90	Задачи на умножение	
91	Периметр прямоугольника.	
92	T 7	
92	Умножение нуля и единицы.	
93	Название компонентов и	
	результата действия	
	умножения.	
94	Закрепление изученного.	
	Решение задач.	
95	Переместительное свойство	
-	умножения.	
	Устный счет.	
96	Переместительное свойство	
=	умножения. Закрепление.	
97	Конкретный смысл	
	действия деления.	
	(Решение задач на деление	
	по содержанию).	
98	Конкретный смысл	
	действия деления.	
	Закрепление.	
99	Конкретный смысл	
-	действия деления.	
	(Решение задач на деление	
	на равные части).	
100	Закрепление изученного.	
	Задачи, раскрывающие	
	смысл действия деления.	
101	Название компонентов и	
	результата деление.	
102	Что узнали. Чему	
-	научились. Проверочная	
	работа.	
103	Контрольная работа.	
	No 7	
	«Деление»	
104	Анализ контрольной	
	работы. Работа над	
	ошибками.	
105	Умножение и деление.	
	Закрепление.	
106	Связь между компонентами	
100	и результатом умножения.	
	Устный счет.	
107	H	
10/	Приём деления,	

умножения;

- решать текстовые задачи арифметическим способом;
- решать задачи в 1 действие, раскрывающие конкретный смысл умножения;
- знать конкретный смысл действия умножения, случаи умножения единицы и нуля;
- выполнять письменные вычисления (сложение и вычитание многозначных чисел);
- выполнять вычисления с нулем;
- иметь представление о названиях компонентов и результата умножения; читать произведение; вычислять результат действия умножения с помощью сложения;
- иметь представление о переместительном свойстве умножения;
- вычислять значение произведения, используя свойства умножения (закон перестановки множителей);
- применять переместительное свойство умножения при вычислениях;
- иметь представление о названиях компонентов и результата умножения и деления; случаев умножения единицы и нуля; конкретном смысле действия умножения и деления.
- вычислять результат деления, опираясь на рисунок;
 решать задачи в 1 действие, раскрывающие смысл умножения и деления;
- выполнять решение задач, связанных с бытовыми жизненными ситуациями;
- знать таблицу умножения и деления чисел 2, 3;.

	OCHOROLUM W VO ORGOV MONTON
	основанный на связи между
	компонентами и
108	результатом умножения.
100	Приём умножения и
100	деления на число 10.
109	Решение задач с
	величинами: цена,
110	количество, стоимость.
110	Решение задач на
	нахождение третьего
	слагаемого.
111	Решение задач на
	нахождение третьего
	слагаемого. Проверочная
	работа.
	Закрепление изученного.
112	Контрольная работа № 8.
	«Связь между
	компонентами и
	результатом умножения».
113	Анализ контрольной
113	работы. Работа над
	ошибками.
	Умножение числа 2 и на 2.
114	
114	Умножение числа 2 и на 2.
115	Приемы умножения числа
	2.
116	Деление на 2.
	Устный счет.
117	Деление на 2. Закрепление.
118	Умножение числа 3 и на 3.
119	Деление на 3.
120	Закрепление изученного.
120	Деление на 3.
	Проверочная работа.
121	-
121	1 *
	любознательных.
100	Устный счет.
122	Контрольная работа №9
	«Табличное умножение и
	деление»
123	Анализ контрольной
	работы. Работа над
	ошибками.
	Что узнали. Чему
	научились
124	«Проверим себя и оценим
124	
	свои достижения».
	Проверочная работа.
105	Анализ результатов.
125	Итоговая контрольная

	работа № 10.
Итоговое повт	орение (11 ч).
126-	Решение задач на
127	нахождение третьего
	слагаемого. Закрепление
	изученного.
128	Приемы умножения числа
	2.
129	Деление на 2. Закрепление.
130-	Закрепление. Умножение
131	числа 3 и на 3.
132	Закрепление изученного.
	Деление на 3.
133	Умножение и деление.
	Закрепление.
134	Связь между компонентами
	и результатом умножения.
	Устный счет.
135	Что узнали. Чему
	научились
136	«Проверим себя и оценим
	свои достижения».

No	, ,	Тема урока	Деятельность учащихся		
п/					
П	a		<u> </u>		
ШИС	HUCHA OT 1 HO 100 HVMEDAHHG (1(-)				
числ	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. НУМЕРАЦИЯ. (16ч)				
1	01	Числа от 1 до 20.			
2	02	Нумерация. Десятки. Счёт			
		десятками до 100.			
3	04	Числа от 11 до 100.			
1	0.6	Образование чисел.			
4	06	Числа от 11 до 100.			
5	07	Поместное значение цифр.			
3	07	Однозначные и двузначные числа.			
6	08	Миллиметр.			
		Конструирование			
		коробочки для мелких			
		предметов.			
7	11	Миллиметр. Закрепление.			
		Проверочная работа.			
8	12	Метр. Таблица мер длины.			
9	13	Контрольная работа № 1			
		(за 1 класс)			
10	14	«Числа от 1 до 20»			
10	14	Анализ контрольной работы. Работа над			
		работы. Работа над ошибками.			
		Число 100. Сотня.			
11	15	Сложение и вычитание			
		вида 30+5, 35-5, 35-30.			
12	18	Замена двузначного числа			
		суммой разрядных			
		слагаемых.			
13	20	Единицы стоимости. Рубль.			
1.4	21	Копейка.			
14	21	Странички для любознательных.			
		Устный счет.			
15	22	Что узнали. Чему			
		научились.			
		Проверочная работа. (уч. с.			
		22-23)			
16	28	Контрольная работа №2.			
		«Нумерация»			
	ì	ичитание (70ч).			
17	29	Задачи обратные данной.			

18	02	Задачи обратные данной.
19	04	Сумма и разность отрезков.
20	05	Задачи на нахождение
		неизвестного
		уменьшаемого.
21	06	Задачи на нахождение
		неизвестного вычитаемого.
22	9	Закрепление изученного.
		Решение задач.
23	11	Единицы времени. Час.
		Минута.
24	12	Длина ломаной.
		Устный счет.
25	13	Закрепление изученного.
26	16	Порядок выполнения
		действий. Скобки.
27	18	Числовые выражения.
28	19	Сравнение числовых
•	20	выражений.
29	20	Периметр многоугольника.
30	23	Свойства сложения.
2.1	2.5	Устный счет.
31	25	Свойства сложения.
		Закрепление изученного.
32	26	Проверочная работа.
32	20	Контрольная работа № 3 «Единицы длины и
		«Единицы длины и времени» и «Выражения»
33	27	
33	21	Анализ контрольной работы.
		Работа над ошибками.
34	30	Странички для
<i>J</i> 1		любознательных.
		«Математика вокруг нас.
		Узоры на посуде» Проект.
		Что узнали. Чему
		научились.
35	1	Что узнали. Чему
		научились.
		Подготовка к изучению
		устных приемов
		вычислений.
36	2	Прием вычислений вида
		36+2, 36+20.
37	3	Прием вычислений вида 36
		- 2, 36 - 20.
38	13	Прием вычислений вида
		26+4.
39	15	Прием вычислений вида
		30 – 7.
40	16	Прием вычислений вида

		60 - 24.
		Устный счет.
41	17	Закрепление изученного.
		Решение задач.
42	20	Закрепление изученного.
		Решение задач.
43	22	Закрепление изученного.
		Решение задач.
44	23	Прием вычислений вида
		26+7.
45	24	Прием вычислений вида
		35-7.
46		Закрепление изученного
		материала.
		Проверочная работа.
47		Закрепление изученного
		материала.
		Странички для
		любознательных.
48		Что узнали. Чему
		научились.
49		Контрольная работа № 4.
		«Сложение и вычитание».
50		Анализ контрольной
		работы.
		Работа над ошибками.
		Буквенные выражения.
51		Буквенные выражения.
		Закрепление.
		Устный счет.
52		Уравнения. Решение
		уравнений методом
		подбора.
53		Уравнения. Решение
		уравнений методом
		подбора.
<i>5 1</i>		Закрепление.
54		Проверка сложения.
55		Проверка вычитания.
<i>E.C.</i>		Проверочная работа.
56		Контрольная работа № 5
		«Устные приемы сложения
		и вычитания в пределах
5.7	-	100»
57		Анализ контрольной
		работы.
		Работа над ошибками.
5 0		Закрепление изученного.
58		Сложение вида 45+23.
59		Вычитание вида 57-26.
60		Проверка сложения и

	вычитания.
61	Тест за 1 полугодие.
62	Закрепление изученного.
	Устный счет.
63	Угол. Виды углов.
64	Закрепление изученного.
65	Сложения вида 37+48.
66	Сложения вида 37+48.
67	
	Прямоугольник.
68	Прямоугольник.
(0)	Закрепление изученного.
69	Сложение вида 87+13
70	Закрепление изученного.
	Решение задач.
71	Вычисления вида 40 - 8,
	32 + 8.
	Устный счет.
72	Вычитание вида 50-24
73	Странички для
	любознательных.
	Что узнали. Чему
	научились.
74	Что узнали. Чему
	научились.
	Проверочная работа.
75	Контрольная работа
	№ 6
	«Письменные приемы
	сложения и вычитания»
76	Анализ контрольной
70	работы.
	Работы. Работа над ошибками.
	I
	Странички для
77	любознательных.
77	Вычитание вида
	52 -24.
78	Закрепление изученного.
70	Свойства
79	противоположных сторон
19	1 1
19	прямоугольника.
80	1
	прямоугольника.
80	прямоугольника. Закрепление изученного. Квадрат.
80 81	прямоугольника. Закрепление изученного.
80 81 82	прямоугольника. Закрепление изученного. Квадрат. Квадрат. Закрепление. Устный счет.
80 81 82 83	прямоугольника. Закрепление изученного. Квадрат. Квадрат. Закрепление. Устный счет. Наши проекты. «Оригами».
80 81 82	прямоугольника. Закрепление изученного. Квадрат. Квадрат. Закрепление. Устный счет. Наши проекты. «Оригами». Странички для
80 81 82 83 84	прямоугольника. Закрепление изученного. Квадрат. Квадрат. Закрепление. Устный счет. Наши проекты. «Оригами». Странички для любознательных.
80 81 82 83	прямоугольника. Закрепление изученного. Квадрат. Квадрат. Закрепление. Устный счет. Наши проекты. «Оригами». Странички для любознательных. Что узнали. Чему
80 81 82 83 84	прямоугольника. Закрепление изученного. Квадрат. Квадрат. Закрепление. Устный счет. Наши проекты. «Оригами». Странички для любознательных.

	·
87	Конкретный смысл
	действия умножение.
88	Конкретный смысл
	действия умножение.
89	Вычисление результата
	умножения с помощью
	сложения
90	Задачи на умножение
91	Периметр прямоугольника.
92	Умножение нуля и
	единицы.
93	Название компонентов и
	результата действия
	умножения.
94	Закрепление изученного.
7	Решение задач.
95	Переместительное свойство
93	_
	умножения.
06	Устный счет.
96	Переместительное свойство
0.7	умножения. Закрепление.
97	Конкретный смысл
	действия деления.
	(Решение задач на деление
	по содержанию).
98	Конкретный смысл
	действия деления.
	Закрепление.
99	Конкретный смысл
	действия деления.
	(Решение задач на деление
	на равные части).
100	Закрепление изученного.
100	Задачи, раскрывающие
	смысл действия деления.
101	
101	Название компонентов и
102	результата деление.
102	Что узнали. Чему
	научились. Проверочная
102	работа.
103	Контрольная работа.
	№7
	«Деление»
104	Анализ контрольной
	работы. Работа над
	ошибками.
105	Умножение и деление.
	Закрепление.
106	Связь между компонентами
	и результатом умножения.
	Устный счет.
	J CHIDIN CACI.

γ	Υ
107	Приём деления,
	основанный на связи между
	компонентами и
	результатом умножения.
108	Приём умножения и
	деления на число 10.
109	Решение задач с
	величинами: цена,
	количество, стоимость.
110	_
110	Решение задач на
	нахождение третьего
	слагаемого.
111	Решение задач на
	нахождение третьего
	слагаемого. Проверочная
	работа.
	Закрепление изученного.
112	Контрольная работа № 8.
	«Связь между
	компонентами и
	результатом умножения».
112	
113	Анализ контрольной
	работы. Работа над
	ошибками.
	Умножение числа 2 и на 2.
114	Умножение числа 2 и на 2.
115	Приемы умножения числа
	2.
116	Деление на 2.
	Устный счет.
117	Деление на 2. Закрепление.
118	Умножение числа 3 и на 3.
119	Деление на 3.
120	Закрепление изученного.
	Деление на 3.
	Проверочная работа.
121	«Странички для
	любознательных.
	Устный счет.
122	Контрольная работа №9
122	«Табличное умножение и
	_
122	деление»
123	Анализ контрольной
	работы. Работа над
	ошибками.
	Что узнали. Чему
	научились
124	«Проверим себя и оценим
	свои достижения».
	Проверочная работа.
	Анализ результатов.
	тыализ результатов.

125	Итоговая контрольная
	работа № 10.
1	овторение (11 ч).
126-	Решение задач на
127	нахождение третьего
	слагаемого. Закрепление
	изученного.
128	Приемы умножения числа
	2.
129	Деление на 2. Закрепление.
130-	Закрепление. Умножение
131	числа 3 и на 3.
132	Закрепление изученного.
	Деление на 3.
133	Умножение и деление.
	Закрепление.
134	Связь между компонентами
	и результатом умножения.
	Устный счет.
135	Что узнали. Чему
	научились
136	«Проверим себя и оценим
	свои достижения».

Тематическое планирование 3 класс

Тематическое планирование 3 класс			
No	Д	Тема урока	Деятельность учащихся
Π/	ат		
П	a		
Числа	от 1 до 1	100. Сложение и вычитание -	- 8 часов
1		Повторение. Нумерация	- выполнять сложение и вычитание чисел в
		чисел.	пределах 100; - читать, записывать, сравнивать
2		Устные и письменные	числа в пределах 100; - решать уравнения на
		приёмы сложения и	нахождение неизвестного слагаемого,
		вычитания	неизвестного уменьшаемого, неизвестного
3		Выражения с переменной	вычитаемого на основе знаний о взаимосвязи
4		Решение уравнений	чисел при сложении, при вычитании; -
5		Решение уравнений	выполнять устное и письменное сложение и
6		Решение уравнений.	вычитание чисел в пределах 100; - применять
		Обозначение	правила о порядке действий в числовых
		геометрических фигур	выражениях со скобками и без скобок при
		буквами	вычислениях значений числовых выражений; -
7		Страничка для	решать уравнения на нахождение неизвестного
		любознательных.	слагаемого, неизвестного
8		Проверочная работа по	уменьшаемого, неизвестного вычитаемого на
		теме «Повторение:	основе знаний о взаимосвязи чисел при
		сложение и вычитание»	сложении, при вычитании - решать задачи
			логического и поискового характера; оценивать
			результаты продвижения по теме, проявлять
			личностную заинтересованность в приобретении
			и расширении знаний и способов действий.
	от 1 до 1	100. Табличное умножение и	Ï
9		Что узнали. Чему	- воспроизводить по памяти таблицу умножения
		научились. Входная	и соответствующие случаи деления; - применять
		контрольная работа.	знания таблицы умножения при выполнении
10		Связь умножения и	вычислений; - решать задачи арифметическими
		сложения	способами; -объяснять выбор действий для
11		Связь между компонентами	решения; -составлять план решения задачи; -
		и результатом умножения.	действовать по предложенному или
		Чётные и нечётные числа	самостоятельно составленному плану; -объяснять
12		Таблица умножения и	ход решения задач; - применять правила о
		деления с числом 3	порядке действий в числовых выражениях со
13		Решение задач с	скобками и без скобок при вычислениях
		величинами «цена»,	значений числовых выражений; вычислять
		«количество», «стоимость»	значения числовых выражений в 2—3 действия
14		Решение задач с понятием	со скобками и без скобок; - использовать
		«масса» и «количество»	математическую терминологию при чтении и
15-17		Порядок выполнения	записи числовых выражений использовать
		действий	различные приемы проверки правильности
18		Страничка для	вычисления значения числового выражения (с
		любознательных. Что	опорой на свойства арифметических действий,
		узнали? Чему научились.	на правила о порядке выполнения действий);

теме «Умножение и деление на 2 и 3» 20 Работа над ошибками. Таблица умножения и деления с числом 4 21 Закрепление изученного 22-23 Задачи на уменьшение числа в несколько раз. 24 Задачи на уменьшение числа в несколько раз. 25 Решение задач 26 Таблица умножения и деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деление с числом 9. 47 Квадратный дециметр 50 Квадратный дециметр 51 Закрепление изученного.	19	Контрольная работа по
Деление на 2 и 3» 20 Работа над ошибками. Таблица умножения и деления с числом 4 21 Закрепление изученного 22-23 Задачи на увеличение числа в несколько раз. 24 Задачи на уменьшение числа в несколько раз. 25 Решение задач 26 Таблица умножения и деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деление и деления с числом 9. 47 Квадратный сантиметр. 48-49 Таблица умножения и делении с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения и деление и умножения и деление и умножения и деления с числом 9. 48-49 Квадратный дециметр		
20 Работа над ошибками. Таблица умножения и деления с числом 4 21 Закрепление изученного 22-23 Задачи на увеличение числа в несколько раз. 24 Задачи на уменьшение числа в несколько раз. 25 Решение задач 26 Таблица умножения и деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач Проверочная работа. 1 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач <td></td> <td></td>		
Таблица умножения и деления с числом 4 21 Закрепление изученного 22-23 Задачи на увеличение числа в несколько раз. 24 Задачи на уменьшение числа в несколько раз. 25 Решение задач 26 Таблица умножения и деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 9 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деление задач 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения и деления с числом 9.	20	
Деления с числом 4 21 Закрепление изученного 22-23 Задачи на увеличение числа в несколько раз. 24 Задачи на уменьшение числа в несколько раз. 25 Решение задач 26 Таблица умножения и деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения и деления с числом 9.	20	1
21 Закрепление изученного 22-23 Задачи на увеличение числа в несколько раз. 24 Задачи на уменьшение числа в несколько раз. 25 Решение задач 26 Таблица умножения и деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деление изученного. 46 Таблица умножения закрепление и		
22-23		
В несколько раз. 24 Задачи на уменьшение числа в несколько раз. 25 Решение задач 26 Таблица умножения и деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деление учеление и деление и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения и деления с числом 9. Квадратный дециметр Таблица умножения и деление изученного.		Закрепление изученного
24 Задачи на уменьшение числа в несколько раз. 25 Решение задач 26 Таблица умножения и деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. закрепление изученного. 50 Квадратный метр	22-23	Задачи на увеличение числа
25 Решение задач 26 Таблица умножения и деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деление площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного.		в несколько раз.
25 Решение задач 26 Таблица умножения и деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	24	Задачи на уменьшение
25 Решение задач 26 Таблица умножения и деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр		числа в несколько раз.
26 Таблица умножения и деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	25	Решение задач
деления с числом 5 27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 344-45 Закрепление изученного. Решения с числом 9. 47 Квадратный дециметр Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр Таблица умножения. Закрепление изученного. Квадратный дециметр Таблица умножения. Закрепление изученного.		
27 Задачи на кратное сравнение 28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 34-45 Закрепление изученного. Решение задач Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр		
28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	27	
28 Задачи на кратное сравнение 29 Решение Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр		
29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решения с числом 9. 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. 3акрепление изученного.	20	
29 Решение задач. Проверочная работа. 30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	20	
Проверочная работа. Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решения с числом 9. Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения и деления умножения. Закрепление изученного.	•	
30 Таблица умножения и деления с числом 6 31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	29	
деления с числом 6 Решение задач Таблица умножения и деления с числом 7 Таблица умножения и деления с числом 7 Таблица умножения и деления с числом 7 Табличка для любознательных. Наши проекты. Табличное узнали. Чему научились Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» Работа над ошибками. Площадь. Сравнение площадей фигур. Площадь. Сравнение площадей фигур. Квадратный сантиметр. Таблица умножения и деления с числом 8 Таблица умножения и деления задач Таблица умножения и деления с числом 9. Квадратный дециметр Таблица умножения и деления с числом 9. Квадратный дециметр Таблица умножения. Закрепление изученного. Квадратный и дециметр		
31-33 Решение задач 34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	30	Таблица умножения и
34 Таблица умножения и деления с числом 7 35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр		деления с числом 6
деления с числом 7 Страничка для любознательных. Наши проекты. Зб Что узнали. Чему научились Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» З8 Работа над ошибками. Площадь. Сравнение площадей фигур. Площадь. Сравнение площадей фигур. Квадратный сантиметр. Квадратный сантиметр. Квадратный сантиметр. Закрепление изученного. Решение задач Квадратный дециметр Квадратный метр	31-33	Решение задач
Деления с числом 7 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 11 Квадратный сантиметр. 12 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	34	Таблица умножения и
35 Страничка для любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр		
любознательных. Наши проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. 3акрепление изученного. 50 Квадратный метр	35	
Проекты. 36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. 3акрепление изученного. 50 Квадратный метр		
36 Что узнали. Чему научились 37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр		
Научились Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38	36	•
37 Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	30	
теме умножение и деление» 38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. 3акрепление изученного. 50 Квадратный метр	27	
умножение и деление» 28 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. 3акрепление изученного. 50 Квадратный метр	37	
38 Работа над ошибками. 39 Площадь. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр		
39 Площадь. площадей фигур. Сравнение площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	20	
площадей фигур. 40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр		
40 Площадь. Сравнение площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	39	
площадей фигур. 41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр		
41 Квадратный сантиметр. 42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	40	
42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр		площадей фигур.
42 Площадь прямоугольника 43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	41	Квадратный сантиметр.
43 Таблица умножения и деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	42	
деления с числом 8 44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр		
44-45 Закрепление изученного. Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	-	
Решение задач 46 Таблица умножения и деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	44-45	
46Таблица умножения и деления с числом 9.47Квадратный дециметр48-49Таблица умножения. Закрепление изученного.50Квадратный метр	77-73	1 *
деления с числом 9. 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	16	
 47 Квадратный дециметр 48-49 Таблица умножения. 3акрепление изученного. 50 Квадратный метр 	40	
48-49 Таблица умножения. Закрепление изученного. 50 Квадратный метр	477	
Закрепление изученного. 50 Квадратный метр		
50 Квадратный метр	48-49	
		i -
51 Закрепление изученного		Квадратный метр
	51	Закрепление изученного

анализировать текстовую задачу и выполнять краткую запись задачи разными способами, в том числе в табличной форме; - моделировать зависимости между величинами с помощью схематических чертежей наблюдать и описывать изменения в решении задачи при изменении ее условия и, наоборот, вносить изменения в условие (вопрос) задачи при изменении в ее решении; - сравнивать геометрические фигуры по площади; - находить площадь прямоугольника разными способами;

- умножать числа на 1 и на 0; выполнять деление 0 на число, не равное 0; - чертить окружность (круг) с использованием циркуля; -моделировать различное расположение кругов на плоскости; - оценивать результаты продвижения по теме, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий

52	Страничка для
	любознательных.
	Проверочная работа
53-54	Что узнали. Чему
	научились.
55	Умножение на 1
56	Умножение на 0
57	Умножение и деление с
	числами 1 и 0. Деление
	нуля на число
58	Закрепление изученного.
59	Доли.
60	Окружность. Круг.
61	Диаметр круга. Решение
	задач
62	Единицы времени
63	Контрольная работа за 1
	полугодие
64	Работа над ошибками.
	Странички для
	любознательных
Числа от 1 ло	100. Внетабличное умножени

<u>Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление - 27 часов</u>

65	Умножение и деление
	круглых чисел
66	Деление вида 80:20
67	Умножение суммы на
	число
68	Умножение суммы на
	число
69	Умножение двузначного
	числа на однозначное
70	Умножение двузначного
	числа на однозначное
71	Закрепление изученного
72	Деление суммы на число
73	Деление суммы на число
74	Деление двузначного числа
	на однозначное
75	Делимое. Делитель
76	Проверка деления
77	Случаи деления вида 87:29
78	Проверка умножения
79	Решение уравнений
80	Решение уравнений.
	Проверочная работа
81	Закрепление изученного
82	Закрепление изученного
83	Контрольная работа по
	теме «Решение уравнений»
84	Работа над ошибками.
	Деление с остатком

- описывать явления и события с использованием величин времени; -переводить одни единицы времени в другие; - выполнять внетабличное умножение и деление в пределах 100 разными способами; -сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный; использовать разные способы для проверки выполненных действий умножения и деления; использовать правила умножения суммы на число выполнении внетабличного при внетабличное умножения; выполнять умножение и деление в пределах 100 разными способами; - использовать правила деления суммы на число при выполнении деления; решать уравнения на нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя; - разъяснять смысл деления с остатком, выполнять деление с остатком и проверять правильность деления с остатком; - составлять и решать практические задачи с жизненными сюжетами; - проводить сбор информации, чтобы дополнять условия задач с недостающими данными, и решать их; - контролировать и оценивать свою работу, её результат, делать выводы на будущее.

85-87	Деление с остатком	
88	Решение задач на деление с	
	остатком	
89	Случаи деления, когда	
	делитель больше делимого	
90	Проверка деления с	
	остатком	
91	Контрольная работа по	
	теме «Деление с остатком»	
Числа от 1 ло	1000. Нумерация – 13 ч.	
92	Работа над ошибками.	читать и записывать трехзначные числа; -
72	Тысяча	сравнивать трехзначные числа и записывать
93	Образование и название	результат сравнения; - упорядочивать заданные
	трёхзначных чисел	числа; - группировать числа по заданному или
94	Запись трёхзначных чисел	самостоятельно установленному
95	Письменная нумерация в	основанию; - заменять трехзначное числа суммой
	пределах 1000	разрядных слагаемых; - устанавливать правило,
96	Увеличение, уменьшение	по которому составлена числовая
	чисел в 10 раз, в 100 раз	последовательность; продолжать ее, или
97	Представление	восстанавливать пропущенные в ней числа; -
	трёхзначных чисел в виде	определять общее число единиц (десятков, сотен)
	суммы разрядных	в числе; - читать и записывать числа римскими
	слагаемых	цифрами; сравнивать позиционную десятичную
98	Письменная нумерация в	систему счисления с Римской непозиционной
	пределах 1000. Приёмы	системой записи чисел; читать записи на
	устных вычислений.	циферблатах часов, в оглавлении книг, в
99	Сравнение трёхзначных	обозначении веков, представленные римскими
	чисел	цифрами; - переводить одни единицы массы в
100	Письменная нумерация в	другие; -сравнивать предметы по массе; -
	пределах 1000.	выполнять устно вычисления в случаях,
	Проверочная работа.	сводимых к действиям в пределах 100, используя
101	Единицы массы. Грамм	различные приемы устных вычислений; -
102-	Закрепление изученного	сравнивать разные способы вычислений,
103		выбирать удобный
104-	Контрольная работа по	
	теме «Нумерация в	
	пределах 1000»	
Числа от 1 до	1000. Сложение и вычитание	-10ч.
105	Работа над ошибками.	уметь представлять многозначное число в виде
	Приёмы устных	суммы разрядных слагаемых; уметь читать,
	вычислений	записывать, сравнивать числа в пределах 1000; -
106	Приёмы устных	знать таблицу сложения и вычитания однозн-х
	вычислений вида 450+30,	чисел; - выполнять письменные вычисления; -
	620-200	распознавать изученные фигуры различать
107	Приёмы устных	треугольники по видам (разносторонние и
	вычислений вида 470+80,	равнобедренные, а среди последних -
	560-90	равносторонние) и называть их; - решать задачи
108	Приёмы устных	логического и поискового характера, выполнять
	вычисление вида 260+310,	задания, требующие соотнесения рисунка с
	670-140	высказываниями, содержащими логические
109	Приёмы письменных	связки: «если не, то», «если не, то не»;

	вычислений	
110	Алгоритм сложения	
	трёхзначных чисел	
111	Алгоритм вычитания	
	трёхзначных чисел	
112	Виды треугольников	
113	Закрепление изученного	
114		
114	Контрольная работа по теме «Сложение и	
Иноло от 1 п	вычитание» о 1000 Ужиомочно и дологию I	 Триемы письменных вычислений – 12ч
115	Работа над ошибками.	- выполнять устно арифметические действия над
113	l	
	Приёмы устных	числами в пределах 1000 и с большими числами;
116	вычислений	использовать различные приемы для устных
116-	Приёмы устных	вычислений; сравнивать разные способы
117	вычислений	вычислений, выбирать удобный;
118	Приёмы устных	- различать треугольники по видам
110	вычислений	(разносторонние и равнобедренные, а среди
119	Виды треугольников	последних - равносторонние) и называть их; -
120	Закрепление изученного	различать треугольники по видам (прямоугольный, тупоугольный,
121	Приёмы письменного	
100	умножения в пределах 1000	остроугольный) и называть их;
122	Алгоритм письменного	- Знать, как умножить трехзначное число на
	умножения трёхзначного	однозначное, применять алгоритмы письменного
100	числа на однозначное	умножения и деления многозначного числа на
123	Закрепление изученного	однозначное и выполнять эти действия;
124	Приёмы письменного	- знать, как разделить трехзначное число на
	деления в пределах 1000	однозначное; - знать способы проверки деления; - объяснять выбор действий для решения,
125	Алгоритм деления	приводить объяснения, составлять план решения
	трёхзначного числа на	задачи; действовать по предложенному или
	однозначное	самостоятельно составленному плану; объяснять
126	Проверка деления	ход решения задач;
		- оценивать результаты продвижения по теме,
		проявлять личностную заинтересованность в
		приобретении и расширении знаний и способов
		действий
		denermin
Итоговое по	вторение 10 ч	1
127	Закрепление изученного.	- объяснять выбор действий для решения,
128	Закрепление изученного	приводить объяснения, составлять план решения
129	Закрепление изученного	задачи; действовать по предложенному или
	Знакомство с	самостоятельно составленному плану; объяснять
	калькулятором	ход решения задач;
130	Закрепление изученного	- оценивать результаты продвижения по теме,
131	Итоговая контрольная	проявлять личностную заинтересованность в
	работа	приобретении и расширении знаний и способов
132	Закрепление изученного.	действий
133	Закрепление изученного.	
	Обобщающий урок. Игра	
	«По океану математики»	
	(110 OKCAHY MATCMATHKH)	

134	Закрепление изученного
135	Закрепление изученного.
	Обобщающий урок.
136	Закрепление изученного

Тематическое планирование 4 класс - 136 часов

		атическое планирование 4 к	
№	Д	Тема урока	Деятельность учащихся
Π/	ат		
П	a		
		1000. Сложение и вычитание	
Повтор	рение (1 ₋	4 часов)	
1		Нумерация. Счёт	-называть числа в порядке их следования при
		предметов. Разряды.	счёте, числа, последующие и предыдущие для
		Нахождение числа в	данных;
		натуральном ряду.	- читать и записывать трёхзначные числа;
2		Числовые выражения.	- находить значение выражений в несколько
		Порядок выполнения	действий;
		действий в выражениях со	- находить несколько способов решения задач; -
		скобками и без скобок.	находить сумму нескольких слагаемых разными
3		Нахождение суммы	способами, применять письменные способы
		нескольких слагаемых.	вычислений;
		Вычисление суммы трёх	- выполнять вычитание трёхзначных
4		слагаемых.	чисел, используя запись столбиком; - выполнять письменное умножение
4		Алгоритм письменного	j
		вычитания трёхзначных	трёхзначного числа на однозначное; - выполнять деление трёхзначного числа на
		чисел. Сравнение	однозначное (письменно)
5		выражений.	- читать диаграммы;
3		Приёмы письменного	- выполнять основные операции анализа и
		умножения трехзначных	синтеза, делать умозаключения, работать
		чисел на однозначные. Решение задач.	самостоятельно.
6		Свойства умножения.	
U		Письменное умножение	
		однозначных чисел на	
		многозначные.	
7		Алгоритм письменного	
,		деления трехзначных чисел	
		на однозначные. Проверка	
		деления.	
8		Деление трёхзначных чисел	
		на однозначные. Свойства	
		деления числа на 1, и нуля	
		на число.	
9		Приемы письменного	
		деления трёхзначных чисел	
		на однозначное число.	
		Совершенствование	
		вычислительных навыков.	
10		Деление трехзначного	
		числа наоднозначное, когда	

	в записи частного есть нуль.	
	Геометрические задачи.	
11	Знакомство со столбчатыми	
	диаграммами. Чтение и	
	составление столбчатых	
	диаграмм. Сбор и	
	представление данных.	
12	Повторение пройденного.	
12	«Что узнали. Чему	
	научились».	
13		
13	Взаимная проверка знаний: «Помогаем друг другу	
	10	
	сделать шаг к успеху».	
	Странички для любознательных.	
1.4		
14	Контрольная работа № 1	
Пуста мажа	по теме «Повторение» рые больше 1000.	
	±	
Нумерация 15	Анализ контрольной	- образовывать, читать и сравнивать числа,
13	работы. Нумерация. Класс	- образовывать, читать и сравнивать числа, больше 1000;
	единиц и класс тысяч.	- заменять многозначное число суммой
	Выделение количества	разрядных слагаемых;
	сотен, десятков, единиц в	- выделять в числе единицы каждого разряда,
	числе.	определять и называть общее количество единиц
16	Чтение многозначных	любого разряда, содержащихся в числе.
	чисел. Совершенствование	- сравнивать числа по классам и разрядам; -
	вычислительных навыков.	упорядочивать заданные числа;
17	Запись многозначных	- устанавливать правило, по которому составлена
1 /	чисел. Выделение	числовая последовательность, продолжать её,
	количества сотен, десятков,	восстанавливать пропущенные в ней элементы;
	единиц в числе.	- увеличивать (уменьшать) числа в 10, 100, 1 000
18	Представление	pas.
	многозначных чисел в виде	- находить несколько способов решения задач; -
	суммы разрядных	выбирать наиболее эффективные способы
	слагаемых. Неравенства.	решения задач;
19	Сравнение многозначных	- аргументировать свою точку зрения и
	чисел. Группировать числа	подтверждать аргументы фактами;
	по заданному признаку.	- контролировать свою работу и её результат
20	Увеличение и уменьшение	
	числа в 10, 100, 1000 раз.	
	Решение геометрических	
	задач.	
21	Выделение в числе общего	
	количества единиц любого	
	разряда. Выражения с	
	двумя переменными.	
22	Класс миллионов и класс	
	миллиардов. Образование и	
	запись чисел.	
	Проверочная работа № 1	
	по теме «Нумерация»	
		54

23	Проект: «Математика	
	вокруг нас». Создание	
	математического	
	справочника «Наш город	
	(село)»	
24	Повторение пройденного.	
	«Что узнали. Чему	
	научились».	
25	Контрольная работа №2	
	по теме «Нумерация»	
26	Анализ контрольной	
	работы. Закрепление	
	изученного.	
Величины (1	13 часов)	
27	Единица длины – километр.	- переводить одни единицы длины в другие:
	Таблица единиц длины.	мелкие и более крупные в более и крупные в
	Сравнение величин по их	более мелкие, используя соотношения между
	числовым значениям.	ними;
28	Соотношение между	- измерять и сравнивать длины, упорядочивать их
	единицами длины. Перевод	значения;
	одних единиц длины в	- сравнивать значение площадей разных фигур;
	другие.	- определять площади фигур произвольной
29	Единицы площади:	формы, используя палетку.
	квадратный километр,	- знать единицы измерения площади – кв. мм, кв.
	квадратный миллиметр.	KM;
	Совершенствование	- знать единицы измерения массы – тонну,
	вычислительных навыков.	центнер; - пользоваться изученными единицами
30	Таблица единиц площади.	измерения времени;
	Сравнение величин.	- решать задачи на определение начала,
31	Измерение площади с	продолжительности и конца события;
	помощью палетки.	- выполнять устные и письменные вычисления
	Совершенствовать умение	
32	решать задачи.	
32	Единицы массы: центнер, тонна. Таблица единиц	
	массы. Сравнение величин по их числовым значениям.	
33	Время. Единицы времени:	
	год, месяц, неделя, сутки.	
	Определение времени по	
	часам.	
34	Решение задач на	
	определение начала,	
	продолжительности и конца	
	события. Виды углов в	
	треугольнике.	
35	Контрольная работа № 3	
	за 1 четверть.	
36	Анализ контрольной работы	
	и работа над ошибками.	
	Единица времени – секунда.	
+	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

37	Entratua provonti por	
37	Единица времени – век.	
	Таблица единиц времени.	
	Решение задач с терминами	
	«цена», «количество»,	
	«стоимость».	
38	Повторение пройденного.	
	«Что узнали. Чему	
	научились». <i>Тест № 1</i>	
	«Проверим себя и оценим	
	свои достижения».	
39	Контрольная работа №4	
	по теме «Величины»	
Сложение и	вычитание (14 часов)	
40	Анализ контрольной	- выполнять письменно сложение и вычитание
	работы. Устные и	многозначных чисел, опираясь на знание
	письменные приёмы	алгоритмов их выполнения; сложение и
	вычислений. Рациональные	вычитание величин;
	приёмы вычислений.	i -
41	•	- осуществлять пошаговый контроль правильности выполнения арифметических
41	1	1 1
	вычитания для случаев	действий (сложение, вычитание).
	вида 7000 — 456, 57001 —	- выполнять сложение и вычитание значение
	18032. Проверка деления с	величин;
	остатком.	- моделировать зависимости между величинами в
42	Нахождение неизвестного	текстовых задачах и решать их; - решать
	слагаемого. Решение	усложнённые уравнения на нахождение
	уравнений.	неизвестного слагаемого, уменьшаемого,
43	Нахождение неизвестного	вычитаемого;
	уменьшаемого,	- решать задачи на нахождение нескольких долей
	неизвестного вычитаемого.	целого;
	Решение уравнений.	- ориентироваться в разнообразии способов
44	Нахождение нескольких	решения задач, решать задачи разного вида;
	долей целого.	- письменно складывать и вычитать величин; -
	Совершенствование устных	решать задачи на увеличение и уменьшение
	и письменных	числа на несколько единиц в косвенной форме;
	вычислительных навыков.	- оценивать результаты усвоения учебного
45	Нахождение нескольких	материала, делать выводы, планировать действия
	долей целого. Решение	по устранению выявленных недочётов, проявлять
	задач. Проверка деления с	заинтересованность в расширении знаний и
	остатком.	способов действий.
46	Решение задач	
	раскрывающих смысл	
	арифметических действий.	
47	уравнений.	
47	Сложение и вычитание	
	значений величин.	
	Периметр и площадь	
	треугольника.	
48	Решение задач на	
	увеличение(уменьшение)	
	числа на несколько единиц,	
	выраженных в косвенной	
		56

	форме. Совершенствование	
	вычислительных навыков.	
49	Повторение пройденного.	
	«Что узнали. Чему	
	научились»	
50	Странички для	
	любознательных» - задания	
	творческого и поискового	
	характера. Задачи-расчёты.	
51	Повторение пройденного.	
	«Что узнали. Чему	
	научились» <i>Тест № 2</i>	
	«Проверим себя и оценим	
	свои достижения».	
52	Контрольная работа № 5	
	по теме «Сложение и	
	вычитание»	
53	Анализ контрольной работы	
	и работа над ошибками.	
Умножение и д	деление (77 часов)	
54	Умножение и его свойства.	- выполнять письменное умножение и деление
	Умножение на 0 и 1 .	многозначного числа на однозначное;
	Нахождение значений	- осуществлять пошаговый контроль
	буквенных выражений.	правильности выполнений арифметических
55	Письменное умножение	действий (умножение и деление многозначного
	многозначного числа на	числа на однозначное);
	однозначное. Умножение	- составлять план решения текстовых задач и
	именованного числа на	решать их арифметическим способом;
7.0	однозначное.	- моделировать взаимосвязи между величинами:
56	Умножение на 0 и 1. Запись	скорость, время, расстояние; переводить одни
	выражения и нахождение	единицы скорости в другие решение задач с
57	его значения.	величинами: скорость, время, расстояние;
57	Умножение чисел, запись	- применять свойство умножения числа на произведение в устных и письменных
	которых оканчивается	произведение в устных и письменных вычислениях.
	нулями. Математический	- выполнять устно и письменно умножение на
	диктант №1	числа, оканчивающиеся нулями, объяснять
58	Нахождение неизвестного	используемые приёмы;
	множителя, неизвестного	- выполнять деление с остатком на число 10, 100,
	делимого, неизвестного	1 000.
	делителя. Решение	- выполнять схематические чертежи по
	уравнений.	текстовым задачам на одновременно встречное
59	Деление многозначного	движение и движение в противоположных
	числа на однозначное.	направлениях и решать такие задачи; составлять
	Деление с числами 0 и 1.	план решения. Обнаруживать допущенные
	Промежуточная	ошибки;
	диагностика	- решать задачи на пропорциональное деление; -
60	Письменное деление	- работать в паре, находить и исправлять
	многозначного числа на	неверные высказывания. Излагать и отстаивать
	однозначное. Алгоритм	своё мнение, аргументировать свою точку
	деления.	зрения, оценивать точку зрения товарища.
	деления.	

		6за 2 четверть.
62		Анализ контрольной работы
		и работа над ошибками.
		Письменное деление
		многозначного числа на
		однозначное.
63		Решение задач на
		увеличение (уменьшение)
		числа в несколько раз,
		выраженных в косвенной
		форме.Совершенствование
<i>C</i> 4		вычислительныхнавыков.
64		Письменное деление
		многозначного числа на
		однозначное. Решение
<i></i>		задач.
65		Решение задач на
		пропорциональное деление.
		Деление многозначного
((числа на однозначное.
66		Письменное деление
		многозначного числа на
		однозначное. Нахождение
67		периметра квадрата.
67		Решение задач на
		пропорциональное деление.
(0		Проверка вычислений.
68		Деление многозначного
		числа на однозначное.
60		Геометрические задачи.
69		Деление многозначного
		числа на однозначное.
		Проверочная работа № 2
		по теме «Умножение и
		деление на однозначное
70		число»
70		Тест № 3 «Проверим себя
		и оценим свои
		достижения».
		Анализ результатов.
		Повторение пройденного.
		«Что узнали. Чему
71		научились» Контрольная пабота № 7
71		Контрольная работа № 7
		по теме «Умножение и
		деление на однозначное
72	2	число»
72		Анализ контрольной работы
	часть	и работа над ошибками.
73		Решение текстовых задач.
13		Скорость. Время. Расстояние. Единицы
		Расстояние. Единицы

	**
	скорости. Нахождение
	значений буквенных и
	числовых выражений.
74	Взаимосвязь между
	скоростью, временем и
	расстоянием. Решение
	задач на движение.
75	Решение задач с
73	
	1 /
	время, расстояние. Перевод
	одних единицы длины,
	массы, времени, площади в
	другие.
76	Решение задач на движение.
	Составление задачи по
	чертежу на одновременное
	встречное движение.
77	
77	Странички для
	любознательных.
	Проверочная работа № 3
	по теме «Скорость.
	Время. Расстояние»
78	Умножение числа на
, -	произведение. Сравнение
	результатов вычислений.
70	
79	Письменное умножение на
	числа, оканчивающиеся
	нулями. Решение
	уравнений.
80	Умножение на числа,
	оканчивающиеся нулями.
	Сравнение именованных
0.1	чисел.
81	Письменное умножение
	двух чисел,
	оканчивающихся нулями.
	Решение задач на
	движение.
82	Решение задач на
02	
	одновременное встречное
	движение. Выполнение
	схематических чертежей.
83	Перестановка и
	группировка множителей.
	Совершенствовать
	вычислительные навыки.
84	
04	Повторение пройденного.
	«Что узнали. Чему
	научились».
	Взаимная проверка знаний:
	«Помогаем друг другу
	сделать шаг к успеху»

85	Контрольная работа №8
	за І полугодие.
86	Анализ контрольной
	работы. Деление числа на
	произведение
87	Деление числа на
07	
	произведение разными
0.0	способами.
88	Деление с остатком на 10,
	100, 1 000.Составление и
	решение уравнений.
89	Составление и решение
	задач, обратных данной.
	Нахождение четвёртого
	пропорционального.
90	Письменное деление на
	числа, оканчивающиеся
	нулями. Деление с
	остатком.
91	Письменное деление на
	числа, оканчивающиеся
	нулями. Совершенствовать
	1 -
02	вычислительные навыки.
92	Письменное деление на
	числа, оканчивающиеся
	нулями. Решение задач.
93	Письменное деление на
	числа, оканчивающиеся
	нулями. Деление с
	остатком.
94	Решение задач на
	одновременное движение в
	противоположных
	направлениях.
	Совершенствовать
	1
05	вычислительные навыки.
95	Письменное деление на
	числа, оканчивающиеся
	нулями. Совершенствовать
	вычислительные навыки.
96	Повторение пройденного.
	«Что узнали. Чему
	научились».
	Математический
	диктант №2
97	Тест № 4 «Проверим себя
	и оценим свои
	и оценим свои достижения».
00	Анализ результатов.
98	Проект:«Математика
	вокруг нас». Составление
	сборника математических

	задач и заданий.
99	Контрольная работа № 9
	за 3 четверть.
100	Анализ контрольной работы
	и работа над ошибками.
	Умножение числа на
	сумму.
101	Умножение числа на сумму
	разными способами.
	Свойства умножения.
102	Письменное умножение
- ~ -	многозначного числа на
	двузначное число. Решение
	задач на движение.
102	
103	Письменное умножение
	многозначного числа на
	двузначное. Решение
	уравнений.
104	Решение задач на
	нахождение неизвестного
	по двум разностям.
	Преобразования единиц
	измерения.
105	Решение текстовых задач.
	Совершенствование
	вычислительных навыков.
106	Письменное умножение
100	многозначного числа на
	трёхзначное. Решение задач
107	на движение.
107	Письменное умножение
	многозначного числа на
	трёхзначное .
	Геометрические задачи.
	Математический
	диктант № 3
108	Письменное умножение
	многозначного числа на
	трёхзначное. Составление и
	решение уравнений.
109	i *
107	1
	многозначного числа на
	трёхзначное.
	Совершенствование
	вычислительных навыков.
110	Повторение пройденного.
	«Что узнали. Чему
	научились».
111	Контрольная работа №10
	по теме « Умножение на
	двузначное и трёхзначное
	число».
	· in Cito//.

123	Контрольная работа №
I	диктант №4.
	Математический
	научились».
144	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему
122	Портом этом
	время», « работа».
	«производительность», «
	задач с величинами
	(закрепление). Решение
	двузначное число
121	Письменное деление на
	уравнений.
	есть нули. Решение задач и
	число, когда в частном
120	Деление на двузначное
1.50	разностям.
	неизвестного по двум
	задач на нахождение
	(закрепление). Решение
	двузначное число
119	Письменное деление на
110	величин.
	и сложение именованных
110	Решение задач. Вычитание
118	именованных чисел.
	Преобразование
	числа на двузначное.
117	Деление многозначного
	цифры. Решение уравнений.
	число. Изменение пробной
116	Деление на двузначное
	изученных видов.
	двузначное. Решение задач
	многозначного числа на
115	Письменное деление
115	вычислительных навыков.
	Совершенствование
	двузначное.
117	
114	Письменное деление
	уравнений.
	Составление и решение
	двузначное с остатком.
	многозначного числа на
113	Письменное деление
	числа на двузначное.
	деление многозначного
	работы. Письменное
112	Анализ контрольной

	двузначное число».	
124	Анализ контрольной работы	
124	и работа над ошибками.	
	Письменное деление	
	многозначного числа на	
	трёхзначное.	
125	Письменное деление	
123	многозначного числа на	
	трёхзначное. Решение задач	
	на движение.	
126	Деление на трёхзначное	
120	число. Сравнение числовых	
	выражений.	
127	Проверка умножения	
12/	делением и деления	
	умножением.	
	Совершенствование	
128	Вычислительных навыков.	
120	Проверка деления с остатком Решение	
	уравнений.	
129	Проверка деления. Виды	
129	углов. Повторение	
	пройденного: «Что узнали.	
	Чему научились».	
	тему научились».	
		J I
130	Контрольная работа № 12	
	за год.	
Итоговое п	за год. овторение (6 часов)	
	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы	• •
Итоговое п	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками.	правильности и полноты выполнения алгоритма
Итоговое п	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение;
Итоговое по 131	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения.	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль
Итоговое п	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия.	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма
Итоговое по 131	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление;
Итоговое по 131 132	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий.	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение
Итоговое по 131 132	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины.	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением;
Итоговое по 131 132 133 134	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры.	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по
Итоговое по 131 132 133 134 135	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач.	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям;
Итоговое по 131 132 133 134	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач. Обобщающий урок. Игра	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям; - выполнять прикидку результата, проверять
Итоговое по 131 132 133 134 135	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач.	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям; - выполнять прикидку результата, проверять полученный результат;
Итоговое по 131 132 133 134 135	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач. Обобщающий урок. Игра	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям; - выполнять прикидку результата, проверять полученный результат; - решать задачи на определение начала,
Итоговое по 131 132 133 134 135	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач. Обобщающий урок. Игра	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям; - выполнять прикидку результата, проверять полученный результат; - решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события.
Итоговое по 131 132 133 134 135	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач. Обобщающий урок. Игра	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям; - выполнять прикидку результата, проверять полученный результат; - решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события переводить одни единицы длины в другие:
Итоговое по 131 132 133 134 135	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач. Обобщающий урок. Игра	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям; - выполнять прикидку результата, проверять полученный результат; - решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события переводить одни единицы длины в другие: мелкие и более крупные в более и крупные в
Итоговое по 131 132 133 134 135	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач. Обобщающий урок. Игра	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям; - выполнять прикидку результата, проверять полученный результат; - решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события переводить одни единицы длины в другие: мелкие и более крупные в более и крупные в более мелкие, используя соотношения между
Итоговое по 131 132 133 134 135	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач. Обобщающий урок. Игра	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям; - выполнять прикидку результата, проверять полученный результат; - решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события переводить одни единицы длины в другие: мелкие и более крупные в более и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними.
Итоговое по 131 132 133 134 135	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач. Обобщающий урок. Игра	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям; - выполнять прикидку результата, проверять полученный результат; - решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события переводить одни единицы длины в другие: мелкие и более крупные в более и крупные в более мелкие, используя соотношения междуними измерять и сравнивать длины, упорядочивать
Итоговое по 131 132 133 134 135	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач. Обобщающий урок. Игра	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям; - выполнять прикидку результата, проверять полученный результат; - решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события переводить одни единицы длины в другие: мелкие и более крупные в более и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними измерять и сравнивать длины, упорядочивать их значения.
Итоговое по 131 132 133 134 135	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач. Обобщающий урок. Игра	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям; - выполнять прикидку результата, проверять полученный результат; - решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события переводить одни единицы длины в другие: мелкие и более крупные в более и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними измерять и сравнивать длины, упорядочивать их значения работать в паре.
Итоговое по 131 132 133 134 135	за год. овторение (6 часов) Анализ контрольной работы и работа над ошибками. Нумерация. Выражения и уравнения. Арифметические действия. Порядок выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Решение задач. Обобщающий урок. Игра	правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение; - осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия деление; - проверять выполненные действия: умножение делением, деление умножением; - решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям; - выполнять прикидку результата, проверять полученный результат; - решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события переводить одни единицы длины в другие: мелкие и более крупные в более и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними измерять и сравнивать длины, упорядочивать их значения.

	аргументировать свою точку зре	ния, оценивать
	точку зрения товарища;	
	- работать самостоятельно.	

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

	<u>тьного процесс</u>	1
Наименование объектов и средств	количество	примечание
материально-технического		
обеспечения		
Библиотечный фонд (книгопечатная проду	укция)	
Учебно - методические комплекты		Библиотечный фонд
(УМК)-для 1-4 классов (программа		комплектуется на основе
«Школа России»)		федерального перечня
,		учебников,
		рекомендованных
		(допущенных) Минобрнауки
		РФ
Печатные пособия		1 *
Печатные пособия	6 комплектов	Миогородового
Разрезной счётный материал по	O ROMILICATOR	Многоразового использования
Разрезной счётный материал по математике.		использования
	5	
Комплект таблиц для начальной школы	5 комплектов	
1-4 класс. Моро М.И., Волкова С.И.		
TC 1		
Компьютерные и информационно-коммун	икативные средства	П
Цифровые информационные		При наличии необходимых
инструменты и источники (по основным		технических условий.
темам программы): электронные		
справочные пособия.		
Технические средства	·	_
Классная доска с набором	1 штука	
приспособлений для крепления таблиц		
Магнитная доска		
Персональный компьютер	1 штука	
Экспозиционный экран	1 штука	
DVD проигрыватель	1 штука	
Телевизор	1 штука	
-	1 штука	
Демонстрационные пособия		
Объекты предназначенные для	3 комплекта	С возможностью
демонстрации счёта: от 1до 10; от 1 до		демонстрации (специальные
20; от 1 до 100.		крепления, магниты) на
Наглядные пособия для изучения	2 комплекта	доске (подставке, стенде).
состава чисел.		de la constante, etende).
Демонстрационная таблица умножения,	2 штуки	
таблица Пифагора.	2 mry Km	
Экранно-звуковые пособия	I	1
-		При полинии тоучиноских
Видеофрагменты и другие		При наличии технических
информационные объекты		средств.
(изображения, аудио- и видеозаписи),		
отражающие основные темы курса		

математики.		
Учебно- практические и учебно-лабораторное оборудование		
Наборы счётных палочек.	25 комплектов	
Наборы муляжей овощей и фруктов.	2 комплекта	
Наборы предметных картинок.		
Наборное полотно.	3 комплекта	
Строительный набор, содержащий		
геометрические тела: куб, конус,	2 комплекта	
пирамиду, цилиндр.		
Демонстрационная оцифрованная		
линейка.	1 штука	
Демонстрационный оцифрованный		
треугольник.	2 штуки	
Демонстрационный циркуль.		
Палетка.	1 штука	
	2 штуки	
Игры		
Настольные развивающие игры		
Конструкторы		
Электронные игры развивающего		
характера		