муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 218»

Адаптированная рабочая программа по МАТЕМАТИКЕ для обучающихся с задержкой психического развития (вариант 7.2) 1-4 классы

1.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

учебному рабочая программа Адаптированная ПО предмету составлена учетом психофизических «Математика» c особенностей, обучающихся с задержкой психического развития разработана на основе: примерной программы Математика. Рабочие программы. Предметная линия учебников «Школа России». 1-4 классы: учеб. пособие ДЛЯ С.И.Волкова, общеобразовательных организаций/[М.И. Mopo, C.B. Степанова и др.]-2-е изд. Переаб.-М.:Просвещение,2016.;

По данной общеобразовательной программе предусмотрено обучение детей с ограниченными возможностями здоровья, которые требуют создания для них особых образовательных условий.

На основании ст.79 Федерального закона от 29 декабря 2012г. №273 обучение «Об образовании РΦ» учащихся ограниченными В c возможностями здоровья (далее ОВЗ) ведется в общеобразовательных классах в форме инклюзивного обучения, которое предполагает организацию индивидуального подхода при проведении уроков и дифференциацию материала при планировании уроков и заданий. Программа адаптирована для обучения лиц с ОВЗ с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц. Она построена с учетом специфики усвоения учебного материала детьми с OB3. Представленная программа, сохраняя основное содержание образования, принятое ДЛЯ массовой школы, отличается тем. предусматривает коррекционную направленность обучения. программа позволяют строить обучение с учетом психологических и возрастных особенностей младших школьников, на основе принципа вариативности. Благодаря этому закладывается возможность выстраивания дифференцированной работы на уроке при обучении детей с разным уровнем развития.

Психолого-педагогическая характеристика обучающихся с ЗПР

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

Категория обучающихся с ЗПР – наиболее многочисленная среди детей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и неоднородная по составу группа школьников. Среди причин возникновения ЗПР могут фигурировать органическая и/или функциональная недостаточность центральной нервной системы, конституциональные факторы, хронические соматические заболевания, неблагоприятные условия воспитания, психическая и социальная депривация. Подобное разнообразие этиологических факторов

обусловливает значительный диапазон выраженности нарушений — от состояний, приближающихся к уровню возрастной нормы, до состояний, требующих отграничения от умственной отсталости.

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 эмоциональной сферы.

Уровень психического развития поступающего в школу ребёнка с ЗПР зависит не только от характера и степени выраженности первичного (как правило, биологического по своей природе) нарушения, но и от качества предшествующего обучения и воспитания (раннего и дошкольного).

Диапазон различий в развитии обучающихся с ЗПР достаточно велик — от практически нормально развивающихся, испытывающих временные и относительно легко устранимые трудности, до обучающихся с выраженными и сложными по структуре нарушениями когнитивной и аффективноповеденческой сфер личности. От обучающихся, способных при специальной поддержке на равных обучаться совместно со здоровыми сверстниками, до обучающихся, нуждающихся при получении начального общего образования в систематической и комплексной (психолого-медико-педагогической) коррекционной помощи.

Различие структуры нарушения психического развития у обучающихся с ЗПР определяет необходимость многообразия специальной поддержки в получении образования и самих образовательных маршрутов, соответствующих возможностям и потребностям обучающихся с ЗПР и направленных на преодоление существующих ограничений в получении образования, вызванных тяжестью нарушения психического развития и способностью или неспособностью обучающегося к освоению образования, сопоставимого по срокам с образованием здоровых сверстников.

Дифференциация образовательных программ начального общего образования обучающихся с ЗПР должна соотноситься с дифференциацией этой категории обучающихся в соответствии с характером и структурой нарушения психического развития. Задача разграничения вариантов ЗПР и рекомендации варианта образовательной программы возлагается на ПМПК.

Общие ориентиры для рекомендации обучения по АООП НОО (вариант 7.2) могут быть представлены следующим образом.

АООП НОО (вариант 7.2) адресована обучающимся с ЗПР, достигшим к моменту поступления в школу уровня психофизического развития близкого возрастной норме, но отмечаются трудности произвольной саморегуляции, проявляющейся в условиях деятельности и организованного поведения, и признаки общей социально-эмоциональной незрелости. Кроме того, у данной категории обучающихся могут отмечаться признаки легкой органической недостаточности центральной нервной системы (ЦНС), выражающиеся в повышенной психической истощаемости с сопутствующим снижением умственной работоспособности и устойчивости к интеллектуальным и эмоциональным нагрузкам. Помимо перечисленных характеристик, у обучающихся могут отмечаться типичные, в разной степени выраженные, дисфункции в сферах пространственных представлений, зрительно-моторной координации, фонетико-фонематического развития, нейродинамики и др. Но при этом наблюдается устойчивость форм адаптивного поведения.

Особые образовательные потребности обучающихся с ЗПР

Особые образовательные потребности различаются у обучающихся с ОВЗ разных категорий, поскольку задаются спецификой нарушения психического развития, определяют особую логику построения учебного процесса и находят своё отражение в структуре и содержании образования. Наряду с этим современные научные представления об особенностях психофизического развития разных групп, обучающихся позволяют выделить образовательные потребности, как общие для всех обучающихся с ОВЗ, так и специфические.

К общим потребностям относятся:

- получение специальной помощи средствами образования сразу же после выявления первичного нарушения развития;
- -выделение пропедевтического периода в образовании, обеспечивающего преемственность между дошкольным и школьным этапами;
- получение начального общего образования в условиях образовательных организаций общего или специального типа, адекватного образовательным потребностям обучающегося с OB3;
- обязательность непрерывности коррекционно-развивающего процесса, реализуемого, как через содержание предметных областей, так и в процессе индивидуальной работы;
- психологическое сопровождение, оптимизирующее взаимодействие ребенка с педагогами и соучениками;
- психологическое сопровождение, направленное на установление взаимодействия семьи и образовательной организации;

- постепенное расширение образовательного пространства, выходящего за пределы образовательной организации.

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

- адаптация основной общеобразовательной программы начального общего образования с учетом необходимости коррекции психофизического развития;
- обеспечение особой пространственной и временной организации образовательной среды с учетом функционального состояния центральной нервной системы (ЦНС) и нейродинамикипсихических процессов, обучающихся с ЗПР (быстрой истощаемости, низкой работоспособности, пониженного общего тонуса и др.);
- комплексное сопровождение, гарантирующее получение необходимого лечения, направленного на улучшение деятельности ЦНС и на коррекцию поведения, а также специальной психокоррекционной помощи, направленной на компенсацию дефицитов эмоционального развития, формирование осознанной саморегуляции познавательной деятельности и поведения;
- организация процесса обучения с учетом специфики усвоения знаний, умений и навыков обучающимися с ЗПР с учетом темпа учебной работы ("пошаговом» предъявлении материала, дозированной помощи взрослого, использовании специальных методов, приемов и средств, способствующих как общему развитию обучающегося, так и компенсации индивидуальных недостатков развития);
- -.....учет актуальных и потенциальных познавательных возможностей, обеспечение индивидуального темпа обучения и продвижения в образовательном пространстве для разных категорий, обучающихся с ЗПР;
- -....профилактика и коррекция социокультурной и школьной дезадаптации;
- -....постоянный (пошаговый) мониторинг результативности образования и сформированности социальной компетенции обучающихся, уровня и динамики психофизического развития;
- -....обеспечение непрерывного контроля за становлением учебнопознавательной деятельности обучающегося с ЗПР, продолжающегося до достижения уровня, позволяющего справляться с учебными заданиями самостоятельно;
- -....постоянное стимулирование познавательной активности, побуждение интереса к себе, окружающему предметному и социальному миру;

- -....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;
- –.....постоянная актуализация знаний, умений и одобряемых обществом норм поведения;
- -....использование преимущественно позитивных средств стимуляции деятельности и поведения;
- -....развитие и отработка средств коммуникации, приемов конструктивного общения и взаимодействия (с членами семьи, со сверстниками, с взрослыми), формирование навыков социально одобряемого поведения;
- -....специальная психокоррекционная помощь, направленная на формирование способности к самостоятельной организации собственной деятельности и осознанию возникающих трудностей, формирование умения запрашивать и использовать помощь взрослого;
- -....обеспечение взаимодействия семьи и образовательной организации (сотрудничество с родителями, активизация ресурсов семьи для формирования социально активной позиции, нравственных и общекультурных ценностей).

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Представленная в программе система обучения математике опирается на наиболее развитые в младшем школьном возрасте эмоциональный и образный компоненты мышления и предполагает формирование математических знаний и умений на основе широкой интеграции математики с другими областями знания.

Содержание обучения в программе представлено разделами «Числа и «Арифметические действия», величины», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения. Геометрические фигуры», «Геометрические «Работа с информацией». Понятие натуральное формируется на основе понятия множество. Оно раскрывается в результате практической работы с предметными множествами и величинами. Сначала число представлено как результат счёта, а позже как результат измерения. Измерение величин рассматривается как операция соответствия между реальными предметами и множеством чисел. Тем самым устанавливается связь между натуральными числами и величинами: результат измерения величины выражается числом.

Расширение понятия число, новые виды чисел вводятся постепенно в ходе освоения счёта и измерения величин. Таким образом, прочные вычислительные навыки остаются наиважнейшими в предлагаемом курсе. Выбор остального учебного материала подчинён решению главной задачи — отработке техники вычислений.

Арифметические действия над целыми неотрицательными числами рассматриваются в курсе по аналогии с операциями над конечными множествами. Действия сложения и вычитания, умножения и деления изучаются совместно.

Осваивая данный курс математики, младшие школьники учатся моделировать ситуации, иллюстрирующие арифметическое действие и ход его выполнения. Для этого в курсе предусмотрены вычисления на числовом отрезке, что способствует усвоению состава числа, выработке навыков счёта группами, формированию навыка производить вычисления осознанно. Работа с числовым отрезком (или числовым лучом) позволяет ребёнку на начальном этапе обучения решать достаточно сложные примеры, глубоко понимать взаимосвязь действий сложения и вычитания. А также готовит учащихся к открытию соответствующих способов вычислений, в том числе и с переходом через десяток, решению задач на разностное сравнение и на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Вычисления на числовом отрезке (числовом луче) не только способствуют развитию пространственных и логических умений, но и обеспечивают закрепление в сознании ребёнка конкретного образа алгоритма действий, правила.

При изучении письменных способов вычислений подробно рассматриваются соответствующие алгоритмы рассуждений и порядок оформления записей.

Основная задача линии моделей и алгоритмов в данном курсе заключается в том, чтобы наряду с умением правильно проводить вычисления сформировать у учащихся умение оценивать алгоритмы, которыми они пользуются, анализировать их, видеть наиболее рациональные способы действий и объяснять их.

Формирование умения решать задачи — одна из главных целей обучения математике в начальной школе. В предлагаемом курсе понятие задача вводится не сразу, а по прошествии длительного периода подготовки.

Отсроченный порядок введения термина задача, её основных элементов, а также повышенное внимание к процессу вычленения задачной ситуации из данного сюжета способствуют преодолению формализма в знаниях учащихся, более глубокому пониманию внешней и внутренней структуры задачи, развитию понятийного, абстрактного мышления. Ребёнок

воспринимает задачу не как нечто искусственное, а как упражнение, составленное по понятным законам и правилам.

Иными словами, дети учатся выполнять действия сначала на уровне восприятия конкретных количеств, затем на уровне накопленных представлений о количестве и, наконец, на уровне объяснения применяемого алгоритма вычислений.

На основе наблюдений и опытов учащиеся знакомятся с простейшими геометрическими формами, приобретают начальные навыки изображения геометрических фигур, овладевают способами измерения длин и площадей. В ходе работы с таблицами и диаграммами у них формируются важные для практико-ориентированной математической деятельности умения, связанные с представлением, анализом и интерпретацией данных.

Большинство геометрических понятий вводится без определений. Значительное внимание уделяется формированию умений распознавать и находить модели геометрических фигур на рисунке, среди предметов окружающей обстановки, правильно показывать геометрические фигуры на чертеже, обозначать фигуры буквами, читать обозначения.

В начале курса знакомые детям геометрические фигуры (круг, треугольник, прямоугольник, квадрат, овал) предлагаются лишь в качестве объектов для сравнения или счёта предметов. Аналогичным образом вводятся и элементы многоугольника: углы, стороны, вершины — и первые наглядно-практические упражнения на сравнение предметов по размеру. Например, ещё до ознакомления с понятием отрезок учащиеся, выполняя упражнения, которые построены на материале, взятом из реальной жизни, учатся сравнивать длины двух предметов на глаз с использованием приёмов наложения или приложения, а затем с помощью произвольной мерки (эталона сравнения). Эти практические навыки им пригодятся в дальнейшем при изучении различных способов сравнения длин отрезков: визуально, с помощью нити, засечек на линейке, с помощью мерки или с применением циркуля и др.

Особое внимание в курсе уделяется различным приёмам измерения величин. Например, рассматриваются два способа нахождения длины ломаной: измерение длины каждого звена с последующим суммированием и «выпрямление» ломаной.

Элементарные геометрические представления формируются в следующем порядке: сначала дети знакомятся с топологическими свойствами фигур, а затем с проективными и метрическими.

В результате освоения курса математики у учащихся формируются общие учебные умения, они осваивают способы познавательной деятельности.

При обучении математике по данной программе в значительной степени реализуются межпредметные связи с курсами русского языка, литературного чтения, технологии, окружающего мира и изобразительного искусства.

Например, понятия, усвоенные на уроках окружающего мира, учащиеся используют при изучении мер времени (времена года, части суток, год, месяцы и др.) и операций над множествами (примеры множеств: звери, птицы, домашние животные, растения, ягоды, овощи, фрукты и т. д.), при работе с текстовыми задачами и диаграммами (определение массы животного, возраста дерева, длины реки, высоты горного массива, глубины озера, скорости полёта птицы и др.). Знания и умения, приобретаемые учащимися на уроках технологии И изобразительного искусства, используются в курсе начальной математики при изготовлении моделей фигур, построении диаграмм, составлении и раскрашивании орнаментов, выполнении чертежей, схем и рисунков к текстовым задачам и др.

При изучении курса формируется установка на безопасный, здоровый образ жизни, мотивация к творческому труду и работе на результат. Решая задачи об отдыхе во время каникул, о посещении театров и библиотек, о разнообразных (коллекционирование марок, открыток, разведение комнатных цветов, аквариумных рыбок и др.), учащиеся получают возможность обсудить проблемы, связанные с безопасностью и здоровьем, активным отдыхом и др.

Освоение содержания данного курса побуждает младших школьников использовать не только собственный опыт, но и воображение: от фактического опыта и эксперимента — к активному самостоятельному мысленному эксперименту с образом, являющемуся важным элементом творческого подхода к решению математических проблем.

Кроме того, у учащихся формируется устойчивое внимание, умение сосредотачиваться.

Коррекционно-развивающие цели и задачи.

Цель – оказание комплексной помощи детям с ЗПР в освоении рабочей программы учебной дисциплины, коррекция недостатков в развитии обучающихся, развитие жизненной компетенции, интеграция в среду сверстников без нарушений речи, математическое развитие младших школьников, формирование системы начальных математических знаний.

Задачи:

– формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);

знаково-символического

алгоритмического мышления;

основ

- развитие пространственного воображения;
- развитие математической речи;

развитие

 формирование системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;

логического,

- формирование умения вести поиск информации и работать с ней;
- формирование первоначальных представлений о компьютерной грамотности;
 - развитие познавательных способностей;
 - воспитание стремления к расширению математических знаний;
 - формирование критичности мышления;
- развитие умений аргументированно обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

В основу формирования АООП НОО обучающихся с ЗПР положены следующие принципы:

- принципы государственной политики Российской Федерации в области образования (гуманистический характер образования, единство образовательного пространства на территории РФ, светский характер образования, общедоступность образования, адаптация системы образования к уровням и особенностям развития и подготовки);
- принцип учёта типологических и индивидуальных образовательных потребностей обучающихся;
 - принцип коррекционной направленности образовательного процесса;
- принцип развивающей направленности образовательного процесса, ориентирующий его на развитие личности обучающегося и расширение "зоны его ближайшего развития" с учётом особых образовательных потребностей;
 - онтогенетический принцип;
- принцип комплексного подхода, использования в полном объёме реабилитационного потенциала с целью обеспечения образовательных и социальных потребностей, обучающихся;
- принцип преемственности при переходе обучающихся на II ступень обучения;
- принцип целостности содержания образования. Содержание образования едино. В основе структуры содержания образования лежит не понятие предмета, а понятие "предметной области";
- принцип направленности на формирование деятельности, обеспечивает возможность овладения обучающимися с ЗПР всеми видами

доступной им деятельности, способами и приёмами познавательной и учебной деятельности, коммуникативной деятельности и нормативным поведением;

- принцип переноса знаний, умений, навыков и отношений, сформированных в условиях учебной деятельности, в деятельность жизненной ситуации, что обеспечит готовность обучающегося к самостоятельной ориентировке и активной деятельности в реальном мире, в действительной жизни;
 - принцип сотрудничества с семьёй.

3. ОПИСАНИЕ МЕСТА ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Учебный предмет «Математика» входит в образовательную область «Математика и информатика». На данный курс в начальной школе выделяется 438 часов, в первом классе — 132 ч (4 ч в неделю, 33 учебные недели), 1 дополнительный класс — 33 ч. (4 ч. в неделю, 33 учебные недели), во 2,3 и 4 классах—102 часа (3 ч в неделю, 34учебные недели).

4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Личностные результаты

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

Метапредметные результаты

- Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
- Овладение способами выполнения заданий творческого и

поискового характера.

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

соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».

Предметные результаты

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

1-й класс

Личностными результатами изучения курса «Математика» в 1-м классе является формирование следующих умений:

- Определять и высказывать под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы).
- В предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делать выбор, при поддержке других участников группы и педагога, как поступить.

Метапредметными результатами изучения курса «Математика» в 1-м классе являются формирование следующих универсальных учебных действий (УУД).

Регулятивные УУД:

- Определять и формулировать цель деятельности на уроке с помощью учителя.
- Проговаривать последовательность действий на уроке.
- Учиться высказывать своё предположение (версию) на основе работы с иллюстрацией учебника.
- Учиться работать по предложенному учителем плану.

- Учиться *отпичать* верно выполненное задание от неверного.
- Учиться совместно с учителем и другими учениками *давать* эмоциональную *оценку* деятельности класса на уроке.

Познавательные УУД:

- Ориентироваться в своей системе знаний: *отпичать* новое от уже известного с помощью учителя.
- Делать предварительный отбор источников информации: *ориентироваться* в учебнике (на развороте, в оглавлении, в словаре).
- Добывать новые знания: *находить ответы* на вопросы, используя учебник, свой жизненный опыт и информацию, полученную на уроке.
- Перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса.
- Перерабатывать полученную информацию: *сравнивать* и *группировать* такие математические объекты, как числа, числовые выражения, равенства, неравенства, плоские геометрические фигуры.
- Преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять математические рассказы и задачи на основе простейших математических моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем); находить и формулировать решение задачи с помощью простейших моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем).

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.
- Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.

Предметными результатами изучения курса «Математика» в 1-м классе являются формирование следующих умений.

Учащиеся должны уметь использовать при выполнении заданий:

- знание названий и последовательности чисел от 1 до 20; разрядный состав чисел от 11 до 20;
- знание названий и обозначений операций сложения и вычитания;
- использовать знание таблицы сложения однозначных чисел и соответствующих случаев вычитания в пределах 10 (на уровне навыка);
- сравнивать группы предметов с помощью составления пар;
- читать, записывать и сравнивать числа в пределах 20;

- находить значения выражений, содержащих 1-2 действия (сложение или вычитание);
- решать простые задачи, раскрывающие конкретный смысл действий сложения и вычитания а) раскрывающие смысл действий сложения и вычитания; а также задачи на нахождение числа, которое на несколько единиц больше (меньше) данного.
 - распознавать геометрические фигуры: точку, круг, отрезок, ломаную, многоугольник, прямоугольник, квадрат, линии: кривая, прямая.
- в процессе вычислений осознанно следовать алгоритму сложения и вычитания в пределах 20;
- использовать в речи названия компонентов и результатов действий сложения и вычитания, использовать знание зависимости между ними в процессе поиска решения и при оценке результатов действий;
- использовать в процессе вычислений знание переместительного свойства сложения;
- использовать в процессе измерения знание единиц измерения длины, объёма и массы (сантиметр, дециметр, литр, килограмм);
- выделять как основание классификации такие признаки предметов, как цвет, форма, размер, назначение, материал;
- выделять часть предметов из большей группы на основании общего признака (видовое отличие), объединять группы предметов в большую группу (целое) на основании общего признака (родовое отличие);
- производить классификацию предметов, математических объектов по одному основанию;
- использовать при вычислениях алгоритм нахождения значения выражений без скобок, содержащих два действия (сложение и/или вычитание);
- определять длину данного отрезка;
- читать информацию, записанную в таблицу, содержащую не более трёх строк и трёх столбцов;
- заполнять таблицу, содержащую не более трёх строк и трёх столбцов;
- решать арифметические ребусы и числовые головоломки, содержащие не более двух действий.

2-й класс

Личностными результатами изучения предметно-методического курса «Математика» во 2-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» во 2-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» во 2-м классе являются формирование следующих умений

Учащиеся должны уметь:

• использовать при выполнении заданий названия и последовательность

- чисел от 1 до 100;
- использовать при вычислениях на уровне навыка знание табличных случаев сложения однозначных чисел и соответствующих им случаев вычитания в пределах 20;
- использовать при выполнении арифметических действий названия и обозначения операций умножения и деления;
- осознанно следовать алгоритму выполнения действий в выражениях со скобками и без них;
- использовать в речи названия единиц измерения длины, объёма: метр, дециметр, сантиметр, килограмм;
- читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100;
- осознанно следовать алгоритмам устного и письменного сложения и вычитания чисел 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).
 3–4-й классы

Личностными результатами изучения учебно-методического курса «Математика» в 3–4-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 учебно-методического курса «Математика» в 3-ем классе являются формирование следующих 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» в 3-м классе являются формирование следующих умений.

Учащиеся должны уметь:

- 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;
- 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;
- 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 $a \pm x = b$; $a \cdot x = b$; $a \cdot x = b$;
- 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;

Предметными результатами изучения курса «Математика» в 4-м классе являются формирование следующих умений. Учащиеся *должны уметь*:

- 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 и обосновании своих действий знание о количестве разрядов, содержащихся в каждом классе;
- использовать при решении различных задач и обосновании своих действий знание о том, сколько единиц каждого класса содержится в записи числа;
- использовать при решении различных задач и обосновании своих действий знание о позиционности десятичной системы счисления;
- 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);
- выполнять устные вычисления (в пределах 1 000 000) в случаях, сводимых к вычислениям в пределах 100, и письменные вычисления в 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);
- 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;
- 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 : x = b; x : a = 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);

Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние геометрических тел: куб, пирамида, шар.

Геометрические величины

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

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

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; анализ и представление информации в разных

формах: таблицы, столбчатой диаграммы. Чтение и заполнение таблиц, чтение и построение столбчатых диаграмм.

Интерпретация данных таблицы и столбчатой диаграммы.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, числовых выражений, геометрических фигур и др. по заданному правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма (плана) поиска информации.

Построение простейших логических высказываний с помощью логических связок и слов («верно/неверно, что ...», «если ..., то ...», «все», «каждый» и др.).

В результате изучения курса математики, обучающиеся овладеют основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, приобретут необходимые вычислительные навыки.

Числа и величины

Выпускник научится:

- -читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до миллиона;
- -устанавливать закономерность правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);
- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
- -читать, записывать и сравнивать величины (массу, время, длину, площадь, скорость), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм грамм; час минута, минута секунда; километр метр, метр дециметр, дециметр сантиметр, метр сантиметр миллиметр).

Арифметические действия

Выпускник научится:

- -выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);
- -выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулём и числом 1);

- -выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
- -вычислять значение числового выражения (содержащего 2—3 арифметических действия, со скобками и без скобок).

Работа с текстовыми задачами

Выпускник научится:

- -устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- -решать арифметическим способом (в 1—2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;
- -оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

Пространственные отношения.

Геометрические фигуры

Выпускник научится:

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

Геометрические величины

Выпускник научится:

- -измерять длину отрезка;
- -вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;
- -оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).

Выпускник получит возможность научиться вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников.

Работа с информацией

Выпускник научится:

- -читать несложные готовые таблицы;
- -заполнять несложные готовые таблицы;

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА (ВАРИАНТ 7.2)

1 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем	Рабочая программа
1	Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления.	8
2	Нумерация. Числа от 1 до 10.	28
3	Сложение и вычитание в пределах 10.	56
4	Нумерация. Числа от 1 до 20.	12
5	Сложение и вычитание в пределах 20.	22
6	Итоговое повторение.	6
	Итого:	132

Формы и средства контроля

№ п/п	Виды работ	Количество
1	Контрольная работа (Итоговая работа)	1

Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления

Сравнение предметов по размеру (больше – меньше, выше – ниже, длиннее – короче) и форме (круглый, квадратный, треугольный и др.).Пространственные представления, взаимное расположение предметов: вверху, внизу (выше, ниже), слева, справа левее, правее), перед, за, между, рядом. Направления движения: слева направо, справа налево, верху вниз, снизу вверх. Временные представления: сначала, потом, до, после, раньше, позже. Сравнение групп предметов: больше, меньше, столько же, больше

Числа от 1 до 10. Нумерация

Названия, последовательность и обозначение чисел от 1 до 10. Счет реальных предметов и их изображений, движений, звуков и др. Получение числа прибавлением 1 к предыдущему числу, вычитанием 1 из числа, непосредственно следующего за ним при счете. Число 0. Его получение и обозначение. Сравнение чисел. Равенство, неравенство. Знаки > (больше), < (меньше),= (равно). Состав чисел 2, 3, 4, 5. Монеты в 1 р., 2 р., 5 р., 1 к., 5 к., 10 к. Точка. Линии: кривая, прямая. Отрезок. Ломаная. Многоугольник. Углы, вершины, стороны многоугольника. Длина отрезка. Сантиметр. Сравнение длин отрезков (на глаз, наложением, при помощи линейки с делениями); измерение длины отрезка, построение отрезка заданной длины. Решение задач в одно действие на сложение и вычитание (на основе счета предметов). Проекты: «Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках.

Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание

Конкретный смысл и названия действий сложения и вычитания. Знаки + (плюс), – (минус), = (равно). Названия компонентов и результатов сложения и вычитания (их использование при чтении и записи числовых выражений). Нахождение значений числовых выражении в 1 – 2 действия без скобок. Переместительное свойство сложения. Приемы вычислений: а) при сложении – прибавление числа по частям, перестановка чисел; б) при вычитании – вычитание числа по частям и вычитание на основе знания соответствующего случая сложения. Таблица сложения в пределах 10. Соответствующие случаи вычитания. Сложение и вычитание с числом 0. Нахождение числа, которое на несколько единиц больше или меньше данного. Решение задач в одно действие на сложение и вычитание.

Числа от 1 до 20. Нумерация

Названия и последовательность чисел от 1 до 20. Десятичный состав чисел от 11 до 20. Чтение и запись чисел от 11 до 20. Сравнение чисел. Сложение и вычитание вида 10 + 7, 17 – 7, 17 – 10. Сравнение чисел с помощью вычитания. Единица времени: час. Определение времени по часам с точностью до часа. Единицы длины: сантиметр, дециметр. Соотношение между ними. Построение отрезков заданной длины. Единица массы: килограмм. Единица вместимости: литр.

Числа от 1 до 20. Табличное сложение и вычитание

Сложение двух однозначных чисел, сумма которых больше чем 10, с использованием изученных приемов вычислений. Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания. Решение задач в 1– 2 действия на сложение и вычитание. Проекты: «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». Контрольные работы: Итоговая контрольная работа за курс 1 класса.

Итоговое повторение

Числа от 1 до 20. Нумерация. Сравнение чисел. Табличное сложение и вычитание. Геометрические фигуры. Измерение и построение отрезков. Решение задач изученных видов.

2 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем	Рабочая программа
1	Числа от 1 до 100. Нумерация.	16
2	Сложение и вычитание.	70
3	Умножение и деление.	39
4	Итоговое повторение.	11
	Итого:	136

Формы и средства контроля

№ п/п	Виды работ	Количество
1	Контрольная работа (Итоговый контроль)	13
2	Входной контроль	1
3	Промежуточный контроль	1
	Итого	15

Числа от 1 до 100. Нумерация

Новая счетная единица – десяток.. Счет десятками. Образование и названия чисел, их десятичный состав. Запись и чтение чисел. Числа однозначные и двузначные. Порядок следования чисел при счете. Сравнение

чисел. Единицы длины: сантиметр, дециметр, миллиметр, метр. Соотношения между ними. Длина ломаной. Периметр многоугольника. Единицы времени: час, минута. Соотношение между ними. Определение времени по часам с точностью до минуты. Монеты (набор и размен). Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого и неизвестного вычитаемого. Решение задач в 2 действия на сложение и вычитание.

Практические работы: Единицы длины. Построение отрезков заданной длины. Монеты (набор и размен).

Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание

Устные и письменные приемы сложения и вычитания чисел в пределах 100. Числовое выражение и его значение. Порядок действий в выражениях, содержащих 2 действия (со скобками и без них). Сочетательное свойство сложения. Использование переместительного и сочетательного свойств сложения ДЛЯ рационализации вычислений. Взаимосвязь между компонентами и результатом сложения (вычитания). Проверка сложения и вычитания. Выражения с одной переменной вида a + 28, 43-6. Уравнение. Решение уравнения. Решение уравнений вида 12 + x = 12, 25 - x = 20, x - 2 = 8способом подбора. Угол. Виды углов: прямой, острый, тупой. противоположных Прямоугольник (квадрат). Свойство сторон прямоугольника. Построение прямого угла, прямоугольника (квадрата) на клетчатой бумаге. Решение задач в 1 - 2 действия на сложение и вычитание. Практические работы: Сумма и разность отрезков. Единицы времени, определение времени по часам с точностью до часа, с точностью до минуты. Прямой угол, получение модели прямого угла; построение прямого угла и прямоугольника на клетчатой бумаге.

Числа от 1 до 100. Умножение и деление

Конкретный смысл и названия действий умножения и деления. Знаки умножения • (точка) и деления: (две точки). Названия компонентов и результата умножения (деления), их использование при чтении и записи выражений. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязи между компонентами и результатом действия умножения; их использование при рассмотрении деления с числом 10 и при составлении таблиц умножения и деления с числами 2, 3. Порядок выполнения действий в выражениях, содержащих 2-3 действия (со скобками и без них). Периметр прямоугольника (квадрата). Решение задач в одно действие на умножение и деление.

Итоговое повторение

Числа от 1 до 100. Нумерация чисел. Сложение, вычитание, умножение, деление в пределах 100: устные и письменные приемы. Решение задач изученных видов.

3 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем	Рабочая программа
1	Сложение и вычитание. Числа от 1 до 100.	8
2	Табличное умножение и деление.	83
3	Нумерация. Числа от 1 до 1000.	13
4	Сложение и вычитание. Числа от 1 до 1000.	10
5	Умножение и деление. Числа от 1 до 1000.	12
6	Итоговое повторение.	10
	Итого:	136

Формы и средства контроля

Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание

№п/п	Виды работ	Количество
1	Контрольная работа (Итоговая работа)	13
2.	Входной контроль	1
3.	Промежуточный контроль	1
Итого		15

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.

Табличное умножение и деление

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 скобок. скобками без Зависимости между пропорциональными величинами: масса одного предмета, количество предметов, 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. Вычерчивание окружностей с Окружность (центр, радиус, диаметр). 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.

Внетабличное умножение и деление

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

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

Приемы устного сложения и вычитания в пределах 1000. Алгоритмы письменного сложения и вычитания в пределах 1000. Виды треугольников: равносторонний, равнобедренный, равносторонний.

Числа от 1 до 1000. Умножение и деление

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

Итоговое повторение

4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем	Рабочая
		программа
1	Числа от 1 до 1000. Повторение.	13
2	Числа, которые больше 1000. Нумерация.	11
3	Величины.	18
4	Числа, которые больше 1000. Сложение и вычитание.	11
5	Числа, которые больше 1000. Умножение и деление.	71
6	Итоговое повторение.	12
	Итого:	136

Формы и средства контроля

№ п/п	Виды работ	Количество
1	Контрольная работа (Итоговая работа)	14
2.	Входной контроль	1
3.	Промежуточный контроль	1
	Итого	16

Числа от 1 до 1000. Повторение

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

Числа, которые не больше 1000. Нумерация

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, которые больше 1000. Величины

Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр. Соотношения между ними. Единицы площади: квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, 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, которые больше 1000. Сложение и вычитание

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, которые больше 1000. Умножение и деление

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 и двузначное, числа в пределах миллиона. Письменное 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

Повторение изученных тем за год.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБУЧАЮЩИХСЯ 1 КЛАССОВ (ВАРИАНТ 7.2)

Количество часов в году: 132 часов

Количество часов в неделю: 4 часа

<u>No</u>	Наименование раздела	Виды деятельности	Часы
п/п	программы, тема		учебного
			времени
1.			
1.1	Учебник математики. Роль	Называть числа в порядке их	1
	математики в жизни людей и	следования при счёте. Отсчитывать	
	общества.	из множества предметов заданное	
1.2	Счёт предметов (с	количество (8—10 отдельных	1
	использованием количественных	предметов).	
	и порядковых числительных).	Change and English and Inches	
1.3	Сравнение групп предметов.	Сравнивать две группы предметов:	1
	Отношения столько же, больше,	объединяя предметы в пары и	
	меньше, больше (меньше) на	опираясь на сравнение чисел в	
1.4	Сравнение групп предметов.	порядке их следования при счёте;	1
	Отношения столько же, больше,	делать вывод, в каких группах	
	меньше, больше (меньше) на	предметов поровну (столько же), в	
1.5	Местоположение предметов,	какой группе предметов больше (меньше) и на сколько.	1
	взаимное расположение	(меньше) и на сколько.	
	предметов на плоскости и в	Моделировать разнообразные	

	пространстве: выше-ниже, слева-	расположения объектов на плоскости	
	справа, левее-правее, сверху-	и в пространстве по их описанию и	
	снизу. Направление движения	описывать расположение объектов с	
	(вверх, вниз, налево, направо)	использованием слов вверху, внизу,	
1.6	Временные отношения: раньше,	слева, справа, за.	1
	позже, сначала, потом.	Vuongroupperi coferria nochologo	
1.7	«Странички для	- Упорядочивать события, располагая	1
	любознательных»- задания	их в порядке следования (раньше,	
	творческого и поискового	позже, ещё позднее).	
	характера Повторение	Выполнять задания творческого,	
	пройденного «Что узнали. Чему	поискового характера, применять	
	научились»	знания и способы действий в	
1.8	«Странички для	измененных условиях.	1
	любознательных»- задания		
	творческого и поискового		
	характера Повторение		
	пройденного «Что узнали. Чему		
	научились»		
2.			
	Цифры и числа 1—5		14
2.9	Образование, обозначение,	Воспроизводить последовательность	1
	названия, последовательность	чисел от 1 до 10 как в прямом, так и в	
2.10	чисел.	обратном порядке, начиная с любого	
	Образование, обозначение,	числа.	1
	названия, последовательность		
	ı	L	l

	чисел.	Определять место каждого числа в	
2.11	Чтение, запись и сравнение чисел. Знаки «+», «-», «=».	этой последовательности, а также место числа 0 среди изученных чисел.	1
2.12	Чтение, запись и сравнение		1
	чисел. Знаки «+», «-», «=».	Считать различные объекты	
2.13	Прибавление к числу по одному и	(предметы, группы предметов, звуки,	1
	вычитание из числа по одному.	слова и т.п.) и устанавливать	
2.14	Прибавление к числу по одному и	порядковый номер того или иного	1
	вычитание из числа по одному.	объекта при заданном порядке счёта.	
2.15	Состав чисел от 2 до 5 из двух слагаемых.	Писать цифры. Соотносить цифру и	1
2.16	Состав чисел от 2 до 5 из двух	число.	1
	слагаемых.	Образовывать следующее число	
2.17	«Странички для	прибавлением 1 к предыдущему	1
	любознательных». Длина.	числу или вычитанием 1 из	
	Отношения «длиннее», «короче»,	следующего за ним в ряду чисел.	
	«одинаковые по длине»	V	
2.18-	Точка. Кривая линия. Прямая	Упорядочивать заданные числа.	3
2.20	линия. Отрезок. Луч. Ломаная	Составлять из двух чисел числа от 2	
	линия. Многоугольник	до 5 (4 — это 2 и 2; 4 — это 3 и 1).	
2.21-	Знаки «>», «<», «=».	D.	2
2.22	Понятия «равенство»,	Выполнять задания творческого и	
	«неравенство»	поискового характера,	14
2.	Цифры и числа 6—9. Число 0.	применять знания и способы	
	Число 10		

2.23	Образование, обозначение,	действий в измененных условиях.	1
	названия, последовательность чисел.	Упорядочивать объекты по длине (на	
2.24	Свойства нуля. Чтение, запись и сравнение чисел.	глаз, наложением, с использованием мерок).	1
2.25- 2.30	Состав чисел от 2 до 10 из двух слагаемых.	Различать и называть прямую линию, кривую, отрезок, луч, ломаную.	6
2.31	Проект «Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках». Единица длины сантиметр. Измерение отрезков в	Различать, называть многоугольники (треугольники, четырехугольники и т. д.). Строить многоугольники из	1
	сантиметрах. Вычерчивание отрезков заданной длины	соответствующего количества палочек.	
2.32 2.33- 2.34	Понятия «увеличить на, уменьшить на» «Странички для любознательных» . Повторение	Соотносить реальные предметы и их элементы с изученными геометрическими линиями и	2
	пройденного. «Что узнали. Чему научились»	фигурами. Сравнивать любые два числа и	
2.35-2.36	«Странички для любознательных» . Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	записывать результат сравнения, используя знаки сравнения «>», «<», «=». Составлять числовые равенства и неравенства.	2

Упорядочивать заданные числа.

Составлять числа от 2 до 10 из двух чисел.

Отбирать загадки, пословицы и поговорки. Собирать и классифицировать информацию по разделам (загадки, пословицы и поговорки). Работать в группе: планировать работу, распределять работу между членами группы. Совместно оценивать результат работы.

Измерять отрезки и выражать их длины в сантиметрах.

Чертить отрезки заданной длины (в сантиметрах).

Использовать понятие *увеличить на...*, *уменьшить на...* при составлении схем и при записи числовых выражений.

Выполнять задания творческого и поискового характера, применять

		знания и способы действий в измененных условиях. Работать в паре при проведении математических игр: «Домино с картинками», «Лесенка», «Круговые примеры».	
3.	Числа от 1 до 10.		28
	Сложение и вычитание		4.4
	Сложение и вычитание вида □ ± 1, □ ± 2		11
3.37	Конкретный смысл и названия	Моделировать действия сложение и	1
	действий сложение и вычитание.	вычитание с помощью предметов	
3.38	Названия чисел при сложении	(разрезного материала), рисунков;	1
	(слагаемые, сумма). Использование этих терминов при чтении записей.	Составлять по рисункам схемы арифметических действий сложение	
3.39- 3.40	Сложение и вычитание вида \Box + 1, \Box - 1, \Box + 2, \Box - 2.	и вычитание, записывать по ним числовые равенства.	2
3.41-	Прибавление и вычитание по 1,	Читать равенства, используя	2
3.42	по 2	математическую терминологию	
3.43	Задача. Структура задачи (условие, вопрос). Анализ задачи. Запись решения и ответа задачи.	(слагаемые, сумма). Выполнять сложение и вычитание	1
3.44	Задачи, раскрывающие смысл арифметических действий	вида: $\Box \pm 1$, $\Box \pm 2$. Присчитывать и	1

	сложение и вычитание.	отсчитывать по 2.	
	Составление задач на сложение и вычитание по одному и тому же рисунку, по схематическому	Выделять задачи из предложенных текстов.	
	рисунку, по решению	Моделировать с помощью предметов, рисунков, схематических	
3.45	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	рисунков и решать задачи, раскрывающие смысл действий сложение и вычитание; задачи в	1
3.46-	«Странички для	одно действие на увеличение	2
3.47	любознательных»Повторение	(уменьшение) числа на несколько	
	пройденного «Что узнали. Чему	единиц.	
	научились»	Объяснять и обосновывать действие,	
	Сложение и вычитание вида 🗆	выбранное для решения задачи.	
	± 3. (17 ₄)		
3.48- 3.52	Приёмы вычислений	Дополнять условие задачи недостающим данным или вопросом.	5
3.53	Сравнение длин отрезков	Выполнять задания творческого и	1
3.54	Текстовая задача: дополнение	поискового характера, применяя	1
	условия недостающими данными	знания и способы действий в	
	или вопросом, решение задач.	изменённых условиях.	
3.55- 3.58	«Странички для любознательных»Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»	Выполнять сложение и вычитание вида $\square \pm 3$.	4

3.59- 3.62	Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов. Резерв.	Присчитывать и отсчитывать по 3. Дополнять условие задачи одним недостающим данным.	4
3.63-3.64	Контроль и учёт знаний	Выполнять задания творческого и поискового характера, применяя знания и способы действий в изменённых условиях. Контролировать и оценивать свою работу.	2
4.	Числа от 1 до 10 Сложение и вычитание (продолжение)		28
4.65- 4.67	Повторение пройденного (вычисления вида □ ± 1, 2, 3) Решение текстовых задач	Выполнять вычисления вида □ + 4, □ - 4. Решать задачи на разностное	3
4.68- 4.71	Приёмы вычислений для случаев вида □ ± 4	Решать задачи на разностное сравнение чисел.	4
4.72	Решение задач на разностное сравнение чисел	Применять переместительное свойство сложения для случаев вида	1
4.73- 4.76	Переместительное свойство сложения, применение	□ + 5, □ + 6, □ + 7, □ + 8, □ + 9. Проверять правильность	4

	сложения для случаев вида □ + 5,	выполнения сложения, используя	
	$\Box + 6$, $\Box + 7$, $\Box + 8$, $\Box + 9$.	другой прием сложения, например	
4.77	Решение текстовых задач	Решение текстовых задач прием прибавления по частям (□ + 5=	
478	«Странички для	\Box + 2+3).	1
	любознательных»Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»	Сравнивать разные способы сложения, выбирать наиболее удобный.	
4.79-	Связь между суммой и	удооный.	3
4.81	слагаемыми	Выполнять задания творческого и	
4.82	Названия чисел при вычитании	поискового характера, применяя	1
	(уменьшаемое, вычитаемое,	знания и способы действий в	
	разность). Использование этих	изменённых условиях.	
	терминов при чтении записей	Ионо и зорети мотомотиноскию	
4.83-	Вычитание в случаях вида 6 – □,	Использовать математическую терминологию при составлении и	4
4.86	$7 - \square$, $8 - \square$, $9 - \square$,	чтении математических равенств.	
	10 – □. Состав чисел 6, 7, 8, 9, 10	чтении математических равенетв.	
4.87-	Таблица сложения и	Выполнять вычисления вида: 6 – ,	2
4.88	соответствующие случаи	$7 - \Box$, $8 - \Box$, $9 - \Box$, $10 - \Box$, применять	
	вычитания — обобщение	знания состава чисел 6, 7, 8, 9, 10 и	
	изученного	знания о связи суммы и слагаемых.	
4.89	Единица массы — килограмм.	D	1
	Определения массы предметов с помощью весов, взвешиванием	Выполнять сложение с использованием таблицы сложения	
4.90	Единица вместимости литр	чисел в пределах 10.	1
4.91-	Повторение пройденного «Что	Взвешивать предметы с точностью	2

4.92	узнали. Чему научились»	до килограмма. Сравнивать предметы	
	.Проверочная работа «Проверим	по массе. Упорядочивать предметы,	
	себя и оценим свои достижения»	располагая их в порядке увеличения	
	(тестовая форма). Анализ	(уменьшения) массы.	
	результатов		
		Сравнивать сосуды по вместимости.	
		Упорядочивать сосуды по	
		вместимости, располагая их в	
		заданной последовательности.	
		Контролировать и оценивать свою	
		работу и ее результат.	
5.	Числа от 1 до 20.		12
	Нумерация.		
5.93-	Числа от 1 до 20. Названия и	Образовывать числа второго десятка	3
5.95	последовательность чисел.	из одного десятка и нескольких	
	Образование чисел второго	единиц.	
	десятка из одного десятка и нескольких единиц. Запись и чтение чисел второго десятка	Сравнивать числа в пределах 20, опираясь на порядок их следования при счёте.	
		Читать и записывать числа второго	
		десятка, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи.	
		Переводить одни единицы длины в	
		другие: мелкие в более крупные и	

		крупные в более мелкие, используя	
		соотношения между ними.	
		Выполнять вычисления вида 15 + 1,	
		16-1, $10 + 5$, $14-4$, $18-10$,	
		основываясь на знаниях по нумерации.	
		Составлять план решения задачи в	
		два действия.	
		Решать задачи в два действия.	
		Выполнять задания творческого и	
		поискового_характера, применять	
		знания и способы действий в	
		измененных условиях	
5.96	Единица длины дециметр.		1
	Соотношение между дециметром		
	и сантиметром		
5.97-	Случаи сложения и вычитания,		2
5.98	основанные на знаниях по		
	нумерации: 10 + 7, 17 – 7, 17 – 10		
5.99-	Текстовые задачи в два действия.		4
5.102	План решения задачи.		
	Запись решения		
5.103	«Странички для		1

	любознательных». Повторение		
	пройденного «Что узнали. Чему		
	научились»		
5.104	Контроль и учёт знаний		1
6.	Числа от 1 до 20 Сложение и		21
	вычитание (продолжение)		
6.105-	Общий приём сложения	Моделировать приём выполнения	9
6.113	однозначных чисел с переходом	действия сложение с переходом	
	через десяток: прибавление по	через десяток, используя предметы,	
	частям (8+6=8+2+4).	разрезной материал, счётные	
	Рассмотрение случаев (□ + 2, □ +	палочки, графические схемы.	
	$3, \Box + 4, \Box + 5, \Box + 6, \Box + 7, \Box + 8,$	Выполнять сложение чисел с	
	□ + 9). Состав чисел второго		
	десятка. Таблица сложения.	переходом через десяток в пределах 20.	
6.114-	«Странички для	20.	2
6.115	любознательных». Повторение	Выполнять задания творческого и	
	пройденного «Что узнали. Чему	поисковогохарактера, применять	
	научились»	знания и способы действий в	
6.116-	Общие приёмы вычитания с	измененных условиях.	9
6.124	переходом через десяток:	Management	
	1) приём вычитания по частям	Моделировать приёмы выполнения	
	(15-7=15-5-2);	действия вычитание с переходом	
	2) приём, который основывается	через десяток, используя предметы,	
	на знании состава числа и связи	разрезной материал, счётные	
	между суммой и слагаемыми.		

	«Странички для	палочки, графические схемы.	
	любознательных» Проект: «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты».	Выполнять вычитание чисел с переходом через десяток в пределах 20.	
6.125	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов	Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делать выводы на будущее. Собирать информацию: рисунки, фотографии клумб, цветников, рабаток. Наблюдать, анализировать и устанавливать правила чередования формы, размера, цвета в отобранных узорах и орнаментах, закономерность их чередования. Составлять свои узоры. Контролировать выполнение правила, по которому составлялся узор. Работать в группах: составлять план работы, распределять виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать результат работы.	1
7.	Итоговое повторение «Что		7

	узнали, чему научились в 1		
	классе»		
7.126-	Повторение пройденного «Что		6
7.131	узнали. Чему научились»		
7.132	Проверка знаний		1

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ 2 КЛАССОВ (ВАРИАНТ 7.2)

Количество часов в году: 136 часов

Количество часов в неделю: 4 часа

N₂	Тема	Характеристика	Часы		
п/п		основной деятельности	учебного		
		обучающегося	времени		
	Нумерация чисел от 1 до 100 (17 ч)				
1-2	Повторение нумерации чисел от 1 до 20.	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Работать по учебнику, пользуясь условными обозначениями.	2		

		Формулировать задачи урока, делать выводы.	
3	Числа от 1 до 100. Счёт десятками.	Считать десятки как простые единицы, называть круглые числа. Формулировать задачи урока, делать выводы.	1
4	Образование, чтение и запись чисел от 20 до 100.	Образовывать, называть и записывать числа в пределах 100. Сравнивать числа и записывать результат сравнения.	1
5	Поместное значение цифр.	Образовывать, называть и записывать числа в пределах 100. Сравнивать числа и записывать результат сравнения. Формулировать задачи урока, делать выводы.	1
6	Однозначные и двузначные числа.	Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её, восстанавливать пропущенные в ней числа. Классифицировать числа по заданному или самостоятельно установленному правилу.	1
7	Единицы длины. Миллиметр.	Выполнять задания творческого и поискового характера. Пользоваться новой единицей измерения при черчении и измерении отрезков. Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними.	1

8	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание в пределах 20».	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат.	1
9	Анализ входной контрольной работы. Число 100.	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и исправлять свои ошибки. Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её, восстанавливать пропущенные в ней числа. Классифицировать числа по заданному или самостоятельно установленному правилу.	1
10	Единицы длины. Миллиметр.	Выполнять задания творческого и поискового характера. Пользоваться новой единицей измерения при черчении и измерении отрезков. Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними.	1
11	Входной контроль. Единицы длины. Метр. Таблица единиц длины.	Выполнять задания творческого и поискового характера. Пользоваться новой единицей измерения. Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними.	1

12	Сложение и вычитание вида 30 + 5, 35 – 5, 35 – 30	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат. Выполнять сложение и вычитание вида 30 + 5, 35 – 5, 35 – 30. Излагать и аргументировать свою точку зрения. Слушать собеседника и вести разговор.	1
13	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых.	Заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых. Вычитать из двузначного числа десятки или единицы. Излагать и аргументировать свою точку зрения. Слушать собеседника и вести разговор.	1
14	Рубль. Копейка. Соотношения между ними.	Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Выражать стоимость в рублях и копейках. Сравнивать стоимость предметов в пределах 100 р.	1
15	Повторение по теме «Нумерация чисел от 1 до 100».	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Рассуждать и делать выводы. Выполнять задания творческого и поискового характера	1
16	Контрольная работа по теме «Нумерация	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1

	чисел от 1 до 100».	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её	
		результат.	
17	Анализ контрольной работы по теме «Нумерация чисел от 1 до 100». «Странички для любознательных»: задачи-расчёты; логические задачи.	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и исправлять свои ошибки. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять полученные знания и способы действий в изменённых условиях. Совершенствовать вычислительные навыки и умение решать задачи.	1
		Сложение и вычитание (20 ч)	
18	Решение и составление задач, обратных данной.	Составлять и решать задачи, обратные заданной. Объяснять ход решения задачи.	1
		Обнаруживать и устранять логические ошибки и ошибки в вычислениях при решении задачи.	
		Отмечать изменения в решении задачи при изменении её условия или вопроса.	
19	Решение задач на нахождение неизвестного	Составлять и решать задачи, обратные заданной. Объяснять ход решения задачи.	1
	слагаемого.	Моделировать с помощью схематических чертежей зависимости между	

		величинами в задачах на нахождение неизвестного слагаемого.	
		Отмечать изменения в решении задачи при изменении её условия или вопроса.	
20	Решение задач на	Составлять и решать задачи, обратные заданной.	1
	нахождение неизвестного	Объяснять ход решения задачи.	
	уменьшаемого.	Моделировать с помощью схематических чертежей зависимости между	
		величинами в задачах на нахождение неизвестного уменьшаемого.	
		Отмечать изменения в решении задачи при изменении её условия или вопроса.	
21	Решение задач на	Составлять и решать задачи, обратные заданной.	1
	нахождение неизвестного	Объяснять ход решения задачи.	
	вычитаемого.	Моделировать с помощью схематических чертежей зависимости между	
		величинами в задачах на нахождение неизвестного вычитаемого.	
		Отмечать изменения в решении задачи при изменении её условия или вопроса.	
22	Время. Единицы	Определять по часам время с точностью до минуты.	1
	времени – час, минута. Соотношение	Переводить одни единицы времени в другие.	
	между ними.	Использовать графические модели при решении задач.	
	Подготовка к	Использовать математическую терминологию.	
	выполнению проекта «Математика вокруг	Собирать материал по заданной теме.	

	нас. Узоры на	Составлять план работы.	
	посуде».	Распределять работу в группе.	
23	Длина ломаной.	Вычислять длину ломаной. Использовать графические модели при решении задач. Использовать математическую терминологию.	1
24	Повторение по теме «Единицы времени. Длина ломаной».	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат. Вычислять длину ломаной. Определять по часам время с точностью до минуты. Переводить одни единицы времени в другие. Использовать графические модели при решении задач. Использовать математическую терминологию.	1
25	Странички для любознательных: составление высказываний с логическими связками «если, то».	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Совершенствовать вычислительные навыки и умение решать задачи.	1

26	Порядок выполнения	Читать и записывать числовые выражения в два действия.	1
	действий в числовых выражениях. Скобки.	Вычислять значения выражений со скобками и без них.	
		Соблюдать порядок действий при вычислениях.	
		Использовать графические модели при решении задач.	
27	Числовое выражение.	Читать и записывать числовые выражения в два действия.	1
		Составлять числовые выражения со скобками.	
		Пользоваться математической терминологией.	
28	Сравнение числовых	Читать и записывать числовые выражения в два действия.	1
	выражений.	Составлять числовые выражения со скобками.	
		Сравнивать два числовых выражения.	
		Выбирать способы действий.	
29	Периметр	Вычислять периметр многоугольника.	1
	многоугольника.	Выбирать способы действий.	
		Совершенствовать вычислительные навыки и умение решать задачи.	
		Рассуждать и делать выводы.	
30	Контрольная работа	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
	по теме «Числовые	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её	

	выражения».	результат.	
31	Анализ контрольной работы по теме «Числовые выражения». Проект «Математика вокруг нас. Узоры на посуде».	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и исправлять свои ошибки. Определять и описывать закономерности в отобранных узорах. Составлять узоры и орнаменты. Оценивать выполненную работу.	1
32	Странички для любознательных: задания на сравнение длины, массы объектов.	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Совершенствовать вычислительные навыки и умение решать задачи. Рассуждать и делать выводы.	1
33-34	Применение переместительного и сочетательного свойств сложения для рационализации вычислений.	Применять переместительное и сочетательное свойства сложения при вычислениях. Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Совершенствовать вычислительные навыки и умение решать задачи. Рассуждать и делать выводы.	2
35	Повторение по теме	Составлять и решать задачи, обратные заданной.	1

	«Сложение и	Использовать графические модели при решении задач.	
	вычитание».	Использовать математическую терминологию.	
		Вычислять значения выражений со скобками и без них.	
		Вычислять периметр многоугольника.	
		Совершенствовать вычислительные навыки.	
		Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	
36	Контрольная работа	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
	по теме «Сложение и вычитание».	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат.	
37	Анализ контрольной	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и	1
37	работы по теме	исправлять свои ошибки.	1
	«Сложение и вычитание».	Составлять и решать задачи, обратные заданной.	
	Повторение по теме	Использовать графические модели при решении задач.	
	«Сложение и	Использовать математическую терминологию.	
	вычитание».	Вычислять значения выражений со скобками и без них.	
		Вычислять периметр многоугольника.	
		Совершенствовать вычислительные навыки.	

		Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	
	ı	Устные приёмы сложения и вычитания (28 ч)	
38	Устные приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 100.	Выполнять устно сложение и вычитание в пределах 100. Применять правила сложения и вычитания при устных вычислениях. Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
39	Устные приёмы сложения вида 36 + 2, 36 + 20.	Моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов сложения в пределах 100. Выполнять устно сложение чисел в пределах 100. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный.	1
40	Устные приёмы вычитания вида 36 – 2, 36 – 20.	Моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов вычитания в пределах 100. Выполнять устно вычитание чисел в пределах 100. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный.	1
41	Устный приём сложения вида 26 + 4.	Моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов сложения в пределах 100. Выполнять устно сложение чисел в пределах 100. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный.	1

42	Устный приём	Моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов вычитания в	1
	вычитания вида 30 –	пределах 100.	
	7.	Выполнять устно вычитание чисел в пределах 100.	
		Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный.	
43	Устный приём вычитания вида 60 –	Моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов вычитания в пределах 100.	1
	24.	Выполнять устно вычитание чисел в пределах 100.	
		Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный.	
44	Решение задач.	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её	1
	Запись решения	результат.	
	задачи в виде выражения.	<i>Решать</i> простые и составные задачи на нахождение суммы и неизвестного слагаемого.	
		Записывать решение составных задач с помощью выражения.	
		Проверять правильность решения простых задач составлением и решением обратных задач.	
		Решать геометрические задачи.	
45-46	Решение задач.	Решать простые и составные задачи на нахождение суммы и неизвестного	2
	Запись решения	слагаемого.	
	задачи в виде		

	выражения.	Записывать решение составных задач с помощью выражения.	
		Проверять правильность решения простых задач составлением и решением обратных задач.	
		Решать геометрические задачи.	
47	Устный приём сложения вида 26 + 7.	Моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов сложения в пределах 100.	1
		Выполнять устно сложение чисел в пределах 100.	
		Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный	
48	Устный приём вычитания вида 35 –	Моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов вычитания в пределах 100.	1
	7.	Выполнять устно вычитание чисел в пределах 100.	
		Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный.	
49	Закрепление устных приёмов сложения и	Моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов сложения и вычитания в пределах 100.	1
	вычитания в пределах 100.	Выполнять устно сложение и вычитание чисел в пределах 100.	
		Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный.	
		Применять правила сложения и вычитания при устных вычислениях.	
		Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	

50	Повторение по теме «Устные приёмы сложения и вычитания в пределах 100».	Моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов сложения и вычитания в пределах 100. Выполнять устно сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Применять правила сложения и вычитания при устных вычислениях. Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
51	Контрольная работа по теме «Устные приёмы сложения и вычитания в пределах 100».	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат.	1
52	Анализ контрольной работы по теме «Устные приёмы сложения и вычитания в пределах 100». Странички для любознательных: математические игры «Угадай результат», лабиринты с	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и исправлять свои ошибки. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Совершенствовать вычислительные навыки и умение решать задачи. Рассуждать и делать выводы.	1

	числовыми		
	выражениями.		
53-54	Повторение по теме «Устные приёмы сложения и вычитания в пределах 100».	Моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов сложения и вычитания в пределах 100. Выполнять устно сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Применять правила сложения и вычитания при устных вычислениях. Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	2
55-56	Выражения с переменной вида а + 12, b – 15, 48 – c.	Читать и записывать буквенные выражения. Вычислять значение буквенного выражения с одной переменной при заданных значениях буквы. Использовать различные приёмы при вычислении значения числового выражения, в том числе правила о порядке выполнения действий в выражениях, свойства сложения, прикидку результата.	2
57-58	Уравнение.	Решать уравнения вида: 12 + x = 25, 25 - x = 20, x - 2 = 8, подбирая значение неизвестного. Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Совершенствовать вычислительные навыки и умение решать задачи.	2

59	Проверка сложения	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её	1
	вычитанием.	результат.	
		Выполнять проверку правильности вычислений.	
		Понимать цели и задачи учебной деятельности и находить средства и способы их достижения.	
		Совершенствовать вычислительные навыки и умение решать задачи.	
60	Промежуточный	Выполнять проверку правильности вычислений.	1
	контроль. Проверка вычитания.	Понимать цели и задачи учебной деятельности и находить средства и способы их достижения.	
		Совершенствовать вычислительные навыки и умение решать задачи.	
61	Закрепление по теме	Выполнять проверку правильности вычислений.	1
	«Проверка сложения и вычитания».	Понимать цели и задачи учебной деятельности и находить средства и способы их достижения.	
		Совершенствовать вычислительные навыки и умение решать задачи.	
62	Контрольная работа	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
	по теме «Устные приёмы сложения и вычитания».	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат.	
63	Анализ контрольной	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и	1

	работы по теме «Числа от 1 до 100. Устные приёмы сложения и вычитания». Повторение по теме «Устные приёмы сложения и вычитания».	исправлять свои ошибки. Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	
64	Повторение по теме «Устные приёмы сложения и вычитания».	Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
65	Повторение по теме «Числа от 1 до 100. Устные приёмы сложения и вычитания».	Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
]	Письменные приёмы сложения и вычитания (22 ч)	
66	Письменный приём сложения вида 45 +	Применять письменные приёмы сложения двузначных чисел без перехода через десяток с записью вычислений столбиком, выполнять вычисления и проверку.	1

	23.	Сравнивать разные способы сложения и выбирать наиболее удобный. Читать равенства, используя математическую терминологию.	
67	Письменный приём вычитания вида 57 – 26.	Применять письменные приёмы вычитания двузначных чисел без перехода через десяток с записью вычислений столбиком, выполнять вычисления и проверку. Сравнивать разные способы вычитания и выбирать наиболее удобный. Читать равенства, используя математическую терминологию.	1
68	Закрепление письменных приёмов сложения и вычитания двузначных чисел без перехода через десяток.	Применять письменные приёмы вычитания двузначных чисел без перехода через десяток с записью вычислений столбиком. Сравнивать разные способы вычитания и выбирать наиболее удобный. Проверять правильность вычислений при сложении и вычитании, используя взаимосвязь сложения и вычитания.	1
69	Угол. Виды углов (прямой, тупой, острый).	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат. Различать прямой, тупой, острый углы. Строить углы разных видов на клетчатой бумаге. Распознавать геометрические фигуры: многоугольники, углы, лучи, точки.	1
70	Письменный приём сложения вида 37 +	Применять письменные приёмы сложения двузначных чисел с переходом через	1

	48.	десяток с записью вычислений столбиком, выполнять вычисления и проверку.	
		Сравнивать разные способы сложения и выбирать наиболее удобный.	
		Читать равенства, используя математическую терминологию.	
71	Письменный приём	Применять письменные приёмы сложения двузначных чисел с переходом через	1
	сложения вида 37 +	десяток с записью вычислений столбиком, выполнять вычисления и проверку.	
	53.	Сравнивать разные способы сложения и выбирать наиболее удобный.	
		Читать равенства, используя математическую терминологию.	
72	Прямоугольник.	Строить прямоугольник на клетчатой бумаге.	1
		Строить фигуры с прямыми углами при помощи чертёжного треугольника.	
		Выполнять задания творческого и поискового характера.	
73	Письменный приём	Применять письменные приёмы сложения двузначных чисел с переходом через	1
	сложения вида 87 +	десяток с записью вычислений столбиком, выполнять вычисления и проверку.	
	13.	Сравнивать разные способы сложения и выбирать наиболее удобный.	
		Читать равенства, используя математическую терминологию.	
74	Решение простых и	<i>Моделировать</i> с помощью схематических рисунков и <i>решать</i> текстовые задачи.	1
	составных текстовых задач.	Находить сумму длин сторон геометрических фигур.	
		Читать и сравнивать выражения, используя математическую терминологию.	

75	Письменные приёмы	Применять письменные приёмы сложения и вычитания с переходом через	1
	вычислений вида 32 +	десяток с записью вычислений столбиком, выполнять вычисления и проверку.	
	8, 40 - 8.	Сравнивать разные способы сложения и выбирать наиболее удобный.	
		Читать равенства, используя математическую терминологию.	
76	Письменный приём	Применять письменные приёмы вычитания двузначных чисел без перехода	1
	вычитания вида 50 – 24.	через десяток с записью вычислений столбиком, <i>выполнять</i> вычисления и проверку.	
		Сравнивать разные способы вычитания и выбирать наиболее удобный.	
		Читать равенства, используя математическую терминологию.	
77	Странички для любознательных:	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат.	1
	выявление закономерностей в построении числовых	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.	
	рядов; сравнение длин объектов.	Рассуждать и делать выводы.	
78	Решение простых и	<i>Моделировать</i> с помощью схематических рисунков и <i>решать</i> текстовые задачи.	1
	составных текстовых задач.	Находить сумму длин сторон геометрических фигур.	
		Читать и сравнивать выражения, используя математическую терминологию.	

79	Письменный приём	Применять письменные приёмы вычитания двузначных чисел без перехода	1
	вычитания вида 52 –	через десяток с записью вычислений столбиком, <i>выполнять</i> вычисления и	•
	24.		
	24.	проверку.	
		Сравнивать разные способы вычитания и выбирать наиболее удобный.	
		Читать равенства, используя математическую терминологию.	
80	Контрольная работа	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
	по теме «Письменные		
	приёмы сложения и	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её	
	вычитания	результат.	
	двузначных чисел».		
81	Анализ контрольной	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и	1
	работы по теме	исправлять свои ошибки.	
	«Письменные приёмы сложения и вычитания	Выполнять письменные вычисления изученных видов в пределах 100.	
	двузначных чисел».	Определять состав чисел второго десятка.	
	Повторение по теме	Читать выражения, используя математическую терминологию.	
	«Письменные приёмы сложения и вычитания	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	
	двузначных чисел».	Выполнять задания творческого и поискового характера.	
82	Свойство	Анализировать объекты и выделять существенные и несущественные признаки.	1
	противоположных сторон	Выделять прямоугольник из множества четырёхугольников.	

	прямоугольника.		
83	Квадрат.	Анализировать объекты и выделять существенные и несущественные признаки. Выделять квадрат из множества четырёхугольников. Строить квадрат на клетчатой бумаге.	1
84	Проект «Оригами». Странички для любознательных: логические задачи.	Выбирать заготовки в форме квадрата. Читать знаки и символы, показывающие, как работать с бумагой при изготовлении изделий в технике оригами. Читать представленный в графическом виде план изготовления изделия и изготавливать по нему. Работать в паре: обмениваться собранной информацией, распределять, кто какие фигурки будет изготавливать, оценивать работу друг друга, помогать друг другу устранять недочёты. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Рассуждать и делать выводы.	1
85	Взаимная проверка знаний «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху».	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Выполнять задания творческого и поискового характера. Работать в паре: оценивать правильность высказывания товарища,	1

		обосновывать свой ответ.	
86	Контрольная работа по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания».	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат.	1
87	Анализ контрольной работы по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания». Повторение по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел».	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и исправлять свои ошибки. Выполнять письменные вычисления изученных видов в пределах 100. Определять состав чисел второго десятка. Читать выражения, используя математическую терминологию. Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
		Умножение и деление (18 ч)	
88	Конкретный смысл умножения. Знак действия умножения.	Моделировать действие умножение с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей. Заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение — суммой одинаковых слагаемых.	1
89	Связь умножения со сложением.	Заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение – суммой одинаковых слагаемых.	1

		Сравнивать суммы одинаковых слагаемых и результат умножения.	
		Находить периметр квадрата умножением и сложением.	
90	Текстовые задачи, раскрывающие смысл действия умножения.	Моделировать с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей и решать текстовые задачи на умножение. Находить различные способы решения одной и той же задачи. Находить периметр квадрата умножением и сложением.	1
91	Периметр прямоугольника.	Вычислять периметр прямоугольника разными способами. Распознавать изученные геометрические фигуры и называть их отличительные особенности. Записывать решение задач уравнением.	1
92	Приёмы умножения 1 и 0.	Умножать 1 и 0 на число. Заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение – суммой одинаковых слагаемых. Сравнивать суммы одинаковых слагаемых и результат умножения.	1
93	Контрольная работа по теме «Конкретный смысл умножения».	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат.	1
94	Анализ контрольной	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и	1

	работы по теме «Конкретный смысл умножения». Названия компонентов и результата умножения.	исправлять свои ошибки. Использовать математическую терминологию при записи и выполнении арифметического действия умножения. Моделировать с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей и решать текстовые задачи на умножение.	
95	Текстовые задачи, раскрывающие смысл действия умножения.	Моделировать с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей и решать текстовые задачи на умножение. Находить различные способы решения одной и той же задачи. Находить периметр квадрата умножением и сложением.	1
96	Переместительное свойство умножения.	Использовать переместительное свойство умножения при вычислениях. Заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение — суммой одинаковых слагаемых.	1
97	Задачи, раскрывающие смысл действия деления (деление по содержанию).	Моделировать действие деление с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей. Решать текстовые задачи на деление.	1
98	Задачи, раскрывающие смысл	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат.	1

	действия деления	Моделировать действие деление с использованием предметов, схематических	
	(деление по	рисунков, схематических чертежей.	
	содержанию).	Решать текстовые задачи на деление.	
99	Задачи,	Моделировать действие деление с использованием предметов, схематических	1
	раскрывающие смысл	рисунков, схематических чертежей.	
	действия деления (деление на равные	Решать текстовые задачи на деление.	
	части).		
100	Контрольная работа по теме «Решение	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
	текстовых задач на	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её	
	умножение и	результат.	
	деление».		
101	Анализ контрольной	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и	1
	работы по теме	исправлять свои ошибки.	
	«Решение текстовых задач на умножение и	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и	
	деление».	способы действий в изменённых условиях.	
	Странички для	Рассуждать и делать выводы.	
	любознательных:		
	построение		
	высказываний с		
	логическими связками		

	«если, то», «каждый».		
102	Названия компонентов и результата деления.	<i>Читать</i> примеры на деление, называя компоненты и результат деления. <i>Моделировать</i> с помощью схематических рисунков и <i>записывать</i> решение задач на деление.	1
103- 104	Повторение по теме «Умножение и деление».	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Читать примеры на умножение и деление, называя компоненты и результат действия. Решать текстовые задачи на умножение и деление. Использовать переместительное свойство умножения при вычислениях. Находить различные способы решения одной и той же задачи. Находить периметр квадрата умножением и сложением.	2
105	Взаимная проверка знаний «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху».	Работать в паре, оценивать правильность высказывания товарища, обосновывать свой ответ. Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Табличное умножение и деление (20 ч)	1
106	Связь между компонентами и	<i>Моделировать</i> с помощью схематических рисунков действия умножения и деления.	1

	результатом	Находить множители на основе взаимосвязи умножения и деления.	
	умножения.	Выполнять устные вычисления изученных видов в пределах 100.	
107	Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения.	Использовать связь между компонентами и результатом умножения для выполнения деления. Моделировать с помощью схематических рисунков действия умножения и деления. Использовать терминологию при составлении и чтении математических равенств.	1
108	Приём умножения и деления на число 10.	Использовать связь между компонентами и результатом умножения для выполнения деления. Умножать и делить на 10 на основе переместительного свойства и взаимосвязи умножения и деления.	1
109	Задачи с величинами: цена, количество, стоимость.	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат. Моделировать с помощью таблицы и решать задачи с величинами: цена, количество, стоимость. Решать элементарные комбинаторные задачи. Аргументировать свою позицию и координировать её с позициями других.	1
110	Задачи на нахождение	<i>Моделировать</i> с помощью схематических рисунков и <i>решать</i> задачи на	1

	неизвестного третьего	нахождение неизвестного третьего слагаемого.	
	слагаемого.	Решать задачи с величинами: цена, количество, стоимость.	
		Решать элементарные комбинаторные задачи.	
111	Решение задач с	Моделировать с помощью схематических рисунков и решать задачи на	1
	величинами (цена,	нахождение неизвестного третьего слагаемого.	
	количество, стоимость), на	Решать задачи с величинами: цена, количество, стоимость.	
	нахождение третьего слагаемого.	Решать элементарные комбинаторные задачи.	
112	Контрольная работа	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
	по теме «Связь между	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её	
	компонентами и	результат.	
	результатом		
	умножения».		
113	Анализ контрольной	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и	1
	работы по теме	исправлять свои ошибки.	
	«Связь между компонентами и	Моделировать с помощью схематических рисунков приём умножения числа 2.	
	результатом	Выполнять умножение с числом 2.	
	умножения».	Выполнять устные и письменные вычисления изученных видов в пределах 100.	
	Умножение числа 2 и		
	на 2.		

114-	Умножение числа 2 и	Использовать переместительное свойство умножения при составлении	2
115	на 2.	табличных случаев умножения.	
		Выполнять умножение с числом 2.	
		Выполнять устные и письменные вычисления изученных видов в пределах 100.	
116-	Деление на 2.	Использовать взаимосвязь умножения и деления при делении на 2.	2
117		Выполнять деление с числом 2.	
		Выполнять устные и письменные вычисления изученных видов в пределах 100.	
118	Табличные случаи	Выполнять умножение и деление с числом 2.	1
	умножения и деления с числом 2.	Выполнять устные и письменные вычисления изученных видов в пределах 100.	
119	Странички для	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и	1
	любознательных:	способы действий в изменённых условиях.	
	построение высказываний с	Рассуждать и делать выводы.	
	логическими связками		
	«если, то»,		
	«каждый», «все».		
120		Выполнять умножение и деление с числом 2.	1
	Повторение по теме	Выполнять устные и письменные вычисления изученных видов в пределах 100.	
	«Табличные случаи		
	умножения и деления		

	с числом 2».	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	
		Рассуждать и делать выводы.	
121	Умножение числа 3 и на 3.	Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат.	1
		Моделировать с помощью схематических рисунков приём умножения числа 3.	
		Выполнять умножение с числом 3.	
		Выполнять устные и письменные вычисления изученных видов в пределах 100.	
122	Умножение числа 3 и	Моделировать с помощью схематических рисунков приём умножения числа 3.	1
	на 3.	Выполнять умножение с числом 3.	
		Выполнять устные и письменные вычисления изученных видов в пределах 100.	
123	Деление на 3.	Использовать взаимосвязь умножения и деления при делении на 3.	1
		Выполнять деление с числом 3.	
		Выполнять устные и письменные вычисления изученных видов в пределах 100.	
124	Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление».	Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий.	1
125	Анализ контрольной	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и	1

	работы по теме «Табличное умножение и деление». Повторение по теме «Табличные случаи умножения и деления с числом 3».	исправлять свои ошибки. Выполнять умножение и деление с числом 3. Выполнять устные и письменные вычисления изученных видов в пределах 100. Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Рассуждать и делать выводы.	
	Ито	оговое повторение «Что узнали, чему научились во 2 классе» (11 ч)	
126	Странички для любознательных: логические задачи, задания повышенной сложности.	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Рассуждать и делать выводы. Контролировать и оценивать свою работу и её результат.	1
127	Повторение. Нумерация чисел от 1 до100.	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Планировать ход работы; контролировать и оценивать свою работу и её результат.	1
128	Повторение. Нумерация чисел от 1 до100.	Анализировать самостоятельно выполненную работу, группировать и исправлять свои ошибки. Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1

		Планировать ход работы.	
		Контролировать и оценивать свою работу и её результат.	
129	Повторение.	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
	Числовые и буквенные	Планировать ход работы.	
	выражения.	Контролировать и оценивать свою работу и её результат.	
130	Повторение.	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
	Равенство. Неравенство.	Планировать ход работы.	
	Уравнение.	Контролировать и оценивать свою работу и её результат.	
131	Повторение.	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
	Сложение и вычитание.	Планировать ход работы.	
		Контролировать и оценивать свою работу и её результат.	
132	Итоговая	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
	контрольная работа	Планировать ход работы.	
		Контролировать и оценивать свою работу и её результат.	
133	Повторение. Таблица	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить.	1
	сложения.	Планировать ход работы.	

		Контролировать и оценивать свою работу и её результат.	
134	Повторение. Решение задач.	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Планировать ход работы. Контролировать и оценивать свою работу и её результат.	1
135	Повторение. Длина отрезка. Единицы длины.	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Планировать ход работы. Контролировать и оценивать свою работу и её результат.	1
136	Повторение. Геометрические фигуры.	Соотносить свои знания с заданием, которое нужно выполнить. Планировать ход работы. Контролировать и оценивать свою работу и её результат.	1

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБУЧАЮЩИХСЯ З КЛАССОВ (ВАРИАНТ 7.2)

Количество часов в году: 136 часов

Количество часов в неделю: 4 часа

№		Наименование раздела и тем	Характеристика основной	
п/п			деятельности учащихся	
				136
		ЧИС	ЛА ОТ 1 ДО 100	
		Сложе	ние и вычитание	8
1	1	Устные и письменные приёмы сложения и вычитания.	Выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 100.	1
2	2	Решение уравнений с неизвестным слагаемым на основе взаимосвязи чисел при сложении.	слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого на основе знаний о	1
3	3	Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым на основе взаимосвязи чисел при вычитании.	взаимосвязи чисел при сложении, при вычитании. Использовать математическую терминологию	1
4	4	Решение уравнений с неизвестным вычитаемым па основе взаимосвязи чисел при вычитании.	при чтении и записи числовых выражений. Обозначать геометрические фигуры буквами. Анализировать текстовую задачу и выполнять	1

		_	-	
5	5	Обозначение геометрических фигур буквами.	краткую запись задачи разными способами.	1
		Оуквами.	Выполнять задания творческого и поискового	
6	6	«Странички для любознательных»	характера.	1
7	7	Повторение пройденного «Что	Оценивать результаты освоения темы	1
		узнали. Чему научились».	Анализировать свои действия и управлять	
8	8	Контрольная работа №1	ими.	1
		«Сложение и вычитание в пределах		
		100»		
		Табличное умноже	ение и деление (продолжение)	28
9	1	Анализ контрольной работы по теме	Применять правила о порядке выполнения	1
		«Сложение и вычитание в пределах	действий в числовых выражениях со скобками и	
		100»». Связь умножения и деления;	без скобок при вычислениях значений числовых	
		таблицы умножения и деления с	выражений. Вычислять значения числовых	
		числами 2 и 3.	выражений в два-три действия со скобками и	
10	2	Входной контроль	без скобок. Использовать математическую —	1
10		(тестирование). Чётные и нечётные	терминологию при чтении и записи числовых	1
		числа.	выражений. Использовать различные приёмы	
		числа.	проверки правильности вычисления значения	
11	3	Связь умножения и деления; таблица	числового выражения (с опорой на свойства	1
		умножения и деления с числом 3.	арифметических действий, на правила о порядке	
12	4	Зарианиасти мажну раничнаги	выполнения действий в числовых выражениях)	1
12	4	Зависимости между величинами:	Анализировать текстовую задачу и выполнять	1
		цена, количество, стоимость.	краткую запись задачи разными способами, в	

13	5	Зависимости между	том числе в табличной форме. Моделировать с	1
		пропорциональными величинами:	использованием схематических чертежей	
		масса одного предмета, количество	зависимости между пропорциональными	
		предметов, масса всех предметов.	величинами. Решать задачи арифметическими	
14	6	Порядок выполнения действий в	способами. Объяснять выбор действий для	1
17		выражениях со скобками и без	решения. Сравнивать задачи на увеличение	1
		скобок.	(уменьшение) числа на несколько единиц и на	
		CROOOK.	увеличение (уменьшение) числа в несколько	
15	7	Порядок выполнения действий в	раз, приводить объяснения. Составлять план	1
		выражениях со скобками и без	решения задачи. Действовать по	
		скобок.	предложенному или самостоятельно	
16	8	Зависимости между	составленному плану. Пояснять ход решения	1
10	0	, ,	задачи. Наблюдать и описывать изменения в	1
		пропорциональными величинами.	решении задачи при изменении её условия и,	
17	9	«Странички для любознательных»	наоборот, вносить изменения в условие	1
10	10	Variable No. 2 Paris	(вопрос) задачи при изменении в её решении.	1
18	10	Контрольная работа №2 «Решение	Обнаруживать и устранять ошибки	1
		задач. Умножение и деление»	логического (в ходе решения) и	
19	11	Анализ контрольной работы по теме	вычислительного характера, допущенные при	1
		«Решение задач. Умножение и	решении. Выполнять задания творческого и	
		деление». Повторение пройденного	поискового характера, применять знания и	
		«Что узнали. Чему научились».	способы действий в изменённых условиях.	
20	10	Посолина	Оценивать результаты освоения темы,	1
20	12	Проверим себя и оценим свои	проявлять личностную заинтересованность в	1
		достижения	приобретении и расширении знаний и способов	
21	13	Таблица умножения и деления с	действий. Анализировать свои действия и	1

		числом 4. Таблица Пифагора.	управлять ими. Воспроизводить по памяти	
22	14	Текстовые задачи на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз	таблицу умножения и соответствующие случаи деления с числами 2—7. Применять знания таблицы умножения при вычислении значений	1
23	15	Текстовые задачи на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз	числовых выражений. Находить число, которое в несколько раз больше (меньше) данного. Выполнять задания творческого и поискового	1
24	16	Таблица умножения и деления с числом 5.	характера. Работать в паре. Составлять план успешной игры. Составлять сказки, рассказы с	1
25	17	Текстовые задачи на кратное сравнение чисел	использованием математических понятий, взаимозависимостей, отношений, чисел, геометрических фигур, математических	1
26	18	Текстовые задачи на кратное сравнение чисел	составленные сказки с точки зрения	1
27	19	Таблица умножения и деления с числом 6.	правильности использования в них математических элементов. Собирать и классифицировать информацию. Работать в	1
28	20	Таблица умножения и деления с числом 6.	паре. Оценивать ход и результат работы. Работать в паре. Оценивать ход и результат работы.	1
29	21	Контрольная работа №3 «Решение задач. Таблица умножения»	- раооты.	1
30	22	Анализ контрольной работы по теме «Решение задач. Таблица умножения». Задачи на нахождение четвёртого пропорционального		1

31	23	Задачи на нахождение четвёртого пропорционального		1
32	24	Таблица умножения и деления с числом		1
33	25	«Странички для любознательных»		1
34	<u>26</u>	<u>Проект:</u> «Математические сказки».		1
35	27	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».		1
36	28	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».		1
			ЛА ОТ 1 ДО 100 ение и деление (продолжение)	28
37	1	Площадь. Способы сравнения фигур по площади.	Воспроизводить по памяти таблицу умножения и соответствующие случаи деления.	1
38	2	Единицы площади: квадратный сантиметр.	Применять знания таблицы умножения при выполнении вычислений.	1
39	3	Площадь прямоугольника.	Сравнивать геометрические фигуры по	1
40	4	Таблица умножения и деления с числами 8 и 9.	площади. Вычислять площадь прямоугольника разными способами.	1

41	5	Таблица умножения и деления с	Выполнять задания творческого и поискового	1
		числами 8 и 9.	характера. Дополнять задачи-расчёты	
42	6	Единицы площади: квадратный дециметр.	недостающими данными и решать их. Оценивать результаты освоения темы,	1
43	7	Сводная таблица умножения.	проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов	1
44	8	Контрольная работа №4 «Решение задач»	действий. Анализировать свои действия и управлять ими.	1
45	9	Анализ контрольной работы по теме «Решение задач». Единицы площади: квадратный метр.	Умножать числа на 1 и на 0. Выполнять деление 0 на число, не равное 0 Анализировать задачи, устанавливать	1
46	10	«Странички для любознательных»	зависимости между величинами, составлять план решения задачи, решать текстовые задачи разных видов. Выполнять задания творческого и поискового характера. Дополнять задачи-расчёты недостающими данными и решать их. Располагать предметы на плане комнаты по описанию. Работать (по рисунку) на вычислительной машине, осуществляющей	1
47	11	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».		1
48	12	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».		1
49	13	Проверим себя и оценим свои достижения (тестовая форма).		1
50	14	Умножение на 1 и на 0.	выбор продолжения работы.	1
51	15	Деление вида а:а, 0: а.	Находить долю величины и величину по её	1
52	16	Текстовые задачи в три действия.	доле. Сравнивать разные доли одной и той же —	1

53	17	Контрольная работа №5 «Решение	величины.	1
		задач. Табличные случаи умножения и деления»	Чертить окружность (круг) с использованием циркуля.	
54	18	Анализ контрольной работы по теме «Решение задач. Табличные случаи умножения и деления» «Странички для любознательных»	Моделировать различное расположение кругов на плоскости. Классифицировать геометрические фигуры по заданному или найденному основанию классификации.	1
55	19	Доли (половина, треть, четверть, десятая, сотая). Образование и сравнение долей.	Описывать явления и события с использованием величин времени. Переводить одни единицы времени в другие: мелкие в более	1
56	20	Задачи на нахождение доли числа и числа по его доле.	крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними.	1
57	21	Промежуточный контроль (тестирование). Круг. Окружность (центр, радиус, диаметр).	Выполнять задания творческого и поискового характера. Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в	1
58	22	Вычерчивание окружностей с использованием циркуля.	приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и	1
59	23	Единицы времени: год, месяц, сутки.	управлять ими.	1
60	24	Единицы времени: год, месяц, сутки.		1
61	25	«Странички для любознательных»		1

62	26	Контрольная работа №6 «Отдельные случаи умножения. Доли»		1		
63	27	Анализ контрольной работы по теме «Отдельные случаи умножения. Доли» Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения».				
64	28	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».		1		
		чис.	ЛА ОТ 1 ДО 100			
		Внетаблично	е умножение и деление	27		
65	1	Приёмы умножения и деления для случаев вида 20•3, 3 • 20, 60 : 3, 80 : 20.		1		
66	2	Умножение суммы на число.	число при выполнении внетабличного	1		
67	3	Приёмы умножения для случаев вида 23 · 4, 4 · 23. (с.8-9)	умножения и правила деления суммы на число при выполнении деления. Сравнивать разные способы вычислений,	1		
68	4	Приёмы умножения для случаев вида 23 · 4, 4 · 23	выбирать наиболее удобный. Использовать разные способы для проверки	1		

69	5	Выражения с двумя переменными.	выполненных действий умножение и деление.	1
70	6	«Странички для любознательных»	Вычислять значения выражений с двумя	1
71	7	Контрольная работа №7 «Решение задач»	переменными при заданных значениях входящих в них букв, используя правила о порядке выполнения действий в числовых	1
72	8	Анализ контрольной работы по теме «Решение задач» Деление суммы на число.	выражениях, свойства сложения, прикидку результата. Выполнять задания творческого и поискового характера	1
73	9	Приёмы деления для случаев вида 78: 2, 69: 3.	Решать уравнения на нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого,	1
74	10	Связь между числами при делении.	неизвестного делителя.	1
75	11	Проверка деления.	Выполнять задания творческого и поискового	1
76	12	Приёмы деления для случаев вида 87: 29, 66: 22.	7: 29, 66: 22. рисунка с высказываниями, содержащими логические связки: «если не, то», «если не,	
77	13	Проверка умножения делением.		
78	14	Решение уравнений на основе связи между компонентами и результатами умножения и деления.	Разъяснять смысл деления с остатком, выполнять деление с остатком и его проверку.	1
79	15	Решение уравнений на основе связи между компонентами и результатами		1

		умножения и деления. (с.20-21)	Решать текстовые задачи арифметическим		
80	16	«Странички для любознательных»	способом.	1	
81	17	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	Составлять и решать практические задачи с жизненными сюжетами. Проводить сбор информации, чтобы	1	
82	18	Контрольная работа №8	дополнять условия задач с недостающими	1	
		«Внетабличное умножение и деление»	данными, и решать их. Составлять план решения задачи.		
83	19	Анализ контрольной работы по теме «Внетабличное умножение и деление»	Работать в парах, анализировать и оценивать результат работы. Оценивать результаты освоения темы,	1	
		Деление с остатком.	проявлять заинтересованность в приобретении		
84	20	Деление с остатком.	и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять	1	
85	21	Решение задач на нахождение ими четвёртого пропорционального.			
86	22	Приёмы нахождения частного и остатка.		1	
87	23	Проверка деления с остатком.		1	
88	24	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
89	25	Контрольная работа №9 «Деление с		1	

		остатком»				
90	26	Анализ контрольной работы по теме «Деление с остатком» <u>Проект:</u> «Задачи-расчёты»		1		
91	27	Проверим себя и оценим свои достижения.		1		
		ЧИСЛ	IA ОТ 1 ДО 1000	13		
		I				
92	1	Устная и письменная нумерация.	Читать и записывать трёхзначные числа.	1		
93	2	Устная и письменная нумерация. Сравнивать трёхзначные числа и записывать результат сравнения. Заменять трёхзначное				
94	3	Разряды счётных единиц.	число суммой разрядных слагаемых.	1		
95	4	Натуральная последовательность трёхзначных чисел.	Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность,	1		
96	5	Увеличение и уменьшение числа в 10 раз, в 100 раз.	продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа. Группировать числа по заданному или самостоятельно	1		
97	6	Замена трёхзначного числа суммой установленному основанию. Переводить одни единицы массы в другие: мелкие в более		1		
98	7	Сравнение трёхзначных чисел.	крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Сравнивать	1		
99	8	Определение общего числа единиц	предметы по массе, упорядочивать их.	1		

		(десятков, сотен) в числе.	Выполнять задания творческого и поискового характера: читать и записывать числа			
100	9	 Контрольная работа № 10 «Устная и письменная нумерация в пределах 1000» непозиционной системой записи чисел. Читать 				
101	10	Анализ контрольной работы по теме «Устная и письменная нумерация в пределах 1000» «Странички для любознательных»	записи, представленные римскими цифрами, на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков. Анализировать достигнутые результаты и недочёты, проявлять личностную заинтересованность в расширении	1		
102	11	Единицы массы: килограмм, грамм.	знаний и способов действий.	1		
103	12	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».		1		
104	13	Повторение пройденного «Проверим себя и оценим свои достижения»		1		
		ЧИСЛ	IA ОТ 1 ДО 1000			
		Сложе	ние и вычитание	10		
105	1	Приёмы устного сложения и вычитания в пределах 1000.	сводимых к действиям в пределах 100,	1		
106	2	Приёмы устного сложения и вычитания в пределах 1000.	используя различные приёмы устных — вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Применять	1		
107	3	Приёмы письменных вычислений.	алгоритмы письменного сложения и вычитания	1		

108	4	Алгоритмы письменного сложения.	чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1000. Контролировать пошагово	1
109	5	Алгоритм письменного вычитания.	пределах 1000. Контролировать пошагово правильность применения алгоритмов	1
110	6	Виды треугольников: разносторонний, равносторонний.	арифметических действий при письменных вычислениях. Использовать различные приёмы проверки правильности вычислений. Различать треугольники по видам и называть их.	1
111	7	«Странички для любознательных»	Выполнять задания творческого и поискового	1
112	8	Контрольная работа №11 «Приёмы письменного сложения и вычитания»	характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать своё	1
113	9	Анализ контрольной работы по теме «Приёмы письменного сложения и вычитания» Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища	1
114	10	Взаимная проверка знаний: «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху».		1
		Умно	жение и деление	12
115	1	Комплексная работа(итоговый контроль)		1

116	2	Приёмы устного умножения и деления.	Использовать различные приёмы для устных вычислений.	1
117	3	Приёмы устного умножения и деления.	Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный.	1
118	4	Приёмы устного умножения и деления.	Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный остроугольный. Находить их в более сложных фигурах.	1
119	5	Виды треугольников: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный.	Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное	1
120	6	Приём письменного умножения на однозначное число.	и выполнять эти действия. Использовать различные приёмы проверки	1
121	7	Приём письменного умножения на однозначное число.	правильности вычислений, проводить проверку правильности вычислений с использованием	1
122	8	Контрольная работа №12 по теме «Решение задач»	калькулятора	1
123	9	Анализ контрольной работы по теме «Решение задач» Приём письменного деления на однозначное число.		1
124	10	Приём письменного деления на однозначное число.		1

125	11	Знакомство с калькулятором.		1
126	12	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».		1
		Итоговое повторение «Что узнали, че	ему научились в 3 классе»	10
127	1	Повторение. Нумерация чисел от 1 до 1000.	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы	1
128	2	Контрольная работа №13(итоговая) по теме «Повторение»	действий в изменённых условиях. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать своё мнение, аргументировать свою точку зрения,	1
129	3	Анализ контрольной работы по теме «Повторение» Повторение. Сложение и вычитание.	оценивать точку зрения товарища Анализировать достигнутые результаты и недочёты, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и	1
130	4	Повторение. Умножение и деление.	способов действий. Оценивать результаты освоения темы, проявлять заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои дей-	1
131	5	Повторение. Порядок выполнения действий.		1
132	6	Повторение. Решение задач.	ствия и управлять ими	1
133	7	Геометрические фигуры и величины.		1
134	8	Геометрические фигуры и величины.		1
135	9	Итоговый урок		1

136	10	Проверим себя	и	оценим	свои
		достижения			

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБУЧАЮЩИХСЯ 4 КЛАССОВ (ВАРИАНТ 7.2)

Количество часов в году: 136 часов

Количество часов в неделю: 4 часа

№ п/п	Наименование раздела и тем	Часы учебного времени	Характеристика деятельности учащихся					
	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1000							
	Повторение (13 ч)							
1	Нумерация	1	Анализировать.					
2	Четыре арифметических действия : сложение.	1						
3	Четыре арифметических действия: вычитание.	1						
4	Четыре арифметических действия – умножение.	1	Находить и исправлять неверные высказывания.					
5	Четыре арифметических действия – деление.	1	Излагать и отстаивать своё мнение.					
6	Четыре арифметических действия – порядок действий без скобок.	1	Аргументировать свою точку зрения и товарища					

7	Четыре арифметических действия – порядок действий со скобками.	1	
8	Входной контроль. Входная	1	
	контрольная работа №1.		
9	Анализ итогов контрольной работы.		
	Четыре арифметических действия.		
10	Четыре арифметических действия.	1	
	Деление и умножение в столбик.		
11	Четыре арифметических действия.	1	
12	Знакомство со столбчатыми диаграммами. Чтение и составление	1	Читать и строить столбчатые диаграммы.
	столбчатых диаграмм (1 ч).		
13	Повторение пройденного «Что	1	Работать в паре.
	узнали. Чему научились»		Составлять план работы.
	Взаимная проверка знаний:		Анализировать и оценивать результаты работы.
	«Помогаем друг другу сделать шаг к		
	успеху». Работа в паре по тесту		
	«Верно? Неверно?»		
	Ч	ІСЛА, КОТОР	ые больше 1000.
		Нумер	ация (11 ч)
14	Новая счётная единица — тысяча.	1	Считать предметы десятками, сотнями, тысячами.
15	Класс единиц и класс тысяч.	1	Читать и записывать любые числа в пределах миллиона.
16	Чтение и запись многозначных	1	

	чисел.		
17	Представление многозначных чисел	1	Заменять многозначное число суммой разрядных слагаемых.
	в виде суммы разрядных слагаемых.		
18	Сравнение многозначных чисел.	1	Выделять в числе единицы каждого разряда.
19	Увеличение (уменьшение) числа в	1	Определять и называть общее количество единиц любого
	10, 100 и 1000 раз.		разряда, содержащихся в числе.
20	Контрольная работа №2	1	
	«Письменная нумерация		
	многозначных чисел».		
21	Анализ итогов контрольной работы	1	Сравнивать числа по классам и разрядам.
	Класс миллионов. Класс		
	миллиардов.		
22	Проект: «Математика вокруг нас».	1	Собрать информацию о своём городе (селе) и на этой основе
	Создание математического		создать математический справочник «Наш город (село) в
	справочника «Наш город (село)».		числах».
23	Повторение пройденного «Что	1	Анализировать и оценивать результаты работы.
	узнали. Чему научились»		
24	Повторение пройденного «Что	1	
	узнали. Чему научились»		
		l	1
25	Таблица единиц длины.	1	Измерять и сравнивать

			длины, упорядочивать их значения.
26	Единицы площади: квадратный километр.	1	Сравнивать значения площадей разных фигур.
27	Квадратный миллиметр.	1	
28	Таблица единиц площади.	1	Переводить одни единицы площади в другие, используя соотношения между ними.
29	Определение площади с помощью палетки.	1	Определять площади фигур произвольной формы, используя палетку.
30	Контрольная работа №3 «Решение задач».	1	
31	Анализ итогов контрольной работы Новые единицы массы	1	
32	Единицы массы: центнер, тонна.	1	Переводить одни единицы массы в другие, используя соотношения между ними.
33	Таблица единиц массы.	1	Исследовать ситуации, требующие сравнения объектов по массе, упорядочивать их.
34	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1	Анализировать и оценивать результаты работы.
35	Решение задач	1	Моделировать зависимость меду величинами в текстовых
36	Решение неравенств, выражений и уравнений.	1	- задачах и решать их
37	Время.	1	Переводить одни единицы времени в другие.

38	Единицы времени: секунда, век.	1	
39	Таблица единиц времени.	1	Исследовать ситуации, требующие сравнения событий по продолжительности, упорядочивать их.
40	Решение задач на определение начала, продолжительности и конца события.	1	Решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события.
41	Контрольная работа №4	1	
	«Единицы площади».		
42	Анализ итогов контрольной работы	1	
		Сложение и	вычитание (11 ч)
43	Алгоритмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел.	1	Выполнять письменно сложение и вычитание многозначных чисел, опираясь на знание алгоритмов их выполнения; сложение и вычитание величин.
44	Алгоритмы письменного сложения многозначных чисел.	1	
45	Алгоритмы письменного вычитания многозначных чисел.	1	
46	Сложение значений величин	1	Выполнять сложение и вычитание значений величин
47	Вычитание значений величин	1	
48	Решение задач на увеличение числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.	1	Моделировать зависимости между величинами в текстовых задачах и решать их.

49	Решение задач на уменьшение числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме	1		
50	"Странички для любознательных » - задания творческого и поискового характера: логические задачи и задачи повышенного уровня сложности.	1		Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.
51	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
52	Контрольная работа №5 «Сложение и вычитание многозначных чисел. Величины».	1		
53	Анализ итогов контрольной работы Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».		1	
		Ум	ножение	и деление (11 ч)
54	Алгоритм письменного умножения.		1	Выполнять письменное умножение и деление многозначного числа на однозначное.
55	Алгоритм письменного умножения многозначного числа на однозначное.		1	

56	Умножение чисел, оканчивающихся нулями.	1	
57	Промежуточный контроль (тестирование). Алгоритм письменного деления	1	Осуществлять пошаговый контроль правильности выполнения арифметических действий (умножение и деление многозначного числа на однозначное).
58	Алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное.	1	
59	Учимся объяснять алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное.	1	
60	Решение текстовых задач	1	Составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом
61	Решение текстовых задач разными способами.	1	
62	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»	1	Анализировать и оценивать результаты работы.
63	Контрольная работа №6 «Письменное умножение и деление многозначных чисел на однозначные».	1	
64	Анализ итогов контрольной работы. Закрепление пройденного	1	

	ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000				
	Умножение и деление (продолжение) (40 ч)				
65	Зависимости между величинами: скорость, время, расстояние (4 ч)	1			
66	Скорость. Время. Расстояние. Единицы скорости.	1	Моделировать взаимозависимости между величинами: скорость, время, расстояние.		
67	.Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1	Переводить одни единицы скорости в другие.		
68	Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние.	1	Решать задачи с величинами: скорость, время, расстояние.		
69	Контрольная работа №7 «Решение задач на движение».	1			
70	Анализ итогов контрольной работы Умножение числа на произведение.	1			
71	Устные приёмы умножения.	1	Применять свойство умножения числа на произведение в		
72	Устные приёмы умножения вида 18*20	1	устных и письменных и вычислениях.		
73	Устные приёмы умножения вида 25*12.	1			
74	Письменные приёмы умножения.	1			
75	Письменные приёмы умножения на числа, оканчивающиеся нулями.	1			

76	Отработка письменных приёмов умножения на числа, оканчивающиеся нулями.	1	
77	«Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера: логические задачи; задачи-расчёты; математические игры.	1	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.
78	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1	
79	Решение задач, выражений и уравнений.	1	Анализировать и оценивать результаты работы.
80	Взаимная проверка знаний «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху». Работа в паре по тесту «Верно? Неверно?».	1	Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания.
81	Контрольная работа №8 «Умножение на произведение».	1	Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания.
82	Анализ итогов контрольной работы Устные приёмы деления для случаев вида 600:20.	1	Применять свойство деления числа на произведение в устных и письменных вычислениях.

83	Устные приёмы деления для случаев вида 5600:800.	1	
84	Деление с остатком на 10, 100, 1000.	1	Выполнять деление с остатком на числа 10, 100, 1000.
85	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	Выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмы.
86	Отработка письменного деления на числа, оканчивающиеся нулями	1	
87	Решение задач на одновременное движение	1	Выполнять схематические чертежи по текстовым задачам на одновременное встречное движение и движение в противоположных направлениях и решать такие задачи.
88	Решение задач на одновременное встречное движение.	1	
89	Решение задач на одновременное движение в противоположных направлениях.	1	
90	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1	Анализировать и оценивать результаты работы
91	Контрольная работа №9 «Письменное деление».	1	
91	Анализ итогов контрольной работы Умножение числа на сумму	1	Применять в вычислениях свойство умножения числа на сумму нескольких слагаемых.

93	Письменного умножения многозначного числа на двузначное.	1	Выполнять письменно умножение многозначных чисел на двузначное число, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия умножение.
94	Алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное.	1	
95	Алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное.	1	
96	Отработка алгоритма письменного умножения многозначного числа на двузначное.	1	
97	Контрольная работа №10 «Письменное умножение многозначного числа на двузначное».	1	
98	Анализ итогов контрольной работы Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное число.	1	Выполнять письменно умножение многозначных чисел на трёхзначное число, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия умножение.
99	Алгоритм письменного умножения многозначного числа на трёхзначное число.	1	
100	Отработка алгоритма письменного умножения многозначного числа на	1	

	трёхзначное число					
101	Контрольная работа №11 «Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное число».	1				
102	Анализ итогов контрольной работы. Работа над ошибками	1				
103	Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям.	1	Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение.			
104	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1	Анализировать и оценивать результаты работы.			
	числа, которые больше 1000					
	Умно	ожение и делен	ие (продолжение) (20 ч)			
105	Письменное деление многозначного числа на двузначное	1				
106	Алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное.	1	Объяснять каждый шаг в алгоритмах письменного деления многозначного числа на двузначное число			
107	Алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное.	1				
108	Отработка алгоритма письменного деления многозначного числа на двузначное.	1				

110	Объяснение алгоритма письменного деления многозначного числа на двузначное. Закрепление алгоритма письменного деления многозначного числа на двузначное.	1	
111	Контрольная работа №12 «Деление на двухзначное число».	1	
112	Анализ итогов контрольной работы Письменное деление многозначного числа на трёхзначное число.	1	
113	Алгоритм письменного деления многозначного числа на трёхзначное число.	1	Выполнять письменно деление многозначных чисел на трёхзначное число, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действий умножение.
114	Объяснение алгоритма письменного деления многозначного числа на трёхзначное число.	1	
115	Отработка алгоритма письменного деления многозначного числа на трёхзначное число.	1	
116	Закрепление алгоритма письменного деления многозначного числа на трёхзначное число.	1	

117	Контрольная работа №13	1			
	«Деление на трёхзначное число».				
118	Анализ итогов контрольной работы	1			
	Проверка деления умножением.				
119	Объяснение проверки деления умножением.	1			
	умпожением.				
120	Проверка деления умножением.	1	Проверять выполненные действия: деление умножением.		
121	Закрепление проверки деления	1			
	умножением.				
122	Куб. Пирамида. Шар. Распознавание	1	Моделировать разнообразные ситуации расположения		
	и название геометрических тел: куб,		объектов в пространстве и на плоскости.		
	шар, пирамида.				
123	Куб, пирамида: вершины, грани,	1	Распознавать и называть геометрические тела: куб, шар,		
	рёбра куба (пирамиды).		пирамида.		
124	Развёртка куба. Развёртка пирамиды.	1	Изготавливать модели куба и пирамиды из бумаги с		
	Изготовление моделей куба,		использованием развёрток.		
	пирамиды.				
Итоговое повторение (12 часов)					
125	Комплексная работа	1			
126	Повторение пройденного «Что	1	Анализировать и оценивать результаты работы.		
	узнали. Чему научились».				
127	Повторение пройденного. Решение	1			
L		I			

	задач.	
128		1
	Решение неравенств, выражений и	
	уравнений.	
129	Итоговый контроль. Итоговая	
	контрольная работа.	
130	1 1	1
	Решение задач.	
131	Решение уравнений.	1
132	Решение задач на встречное	1
132	движение.	1
	Abilikelille.	
133	Решение задач на противоположное	1
	движение	
134	Решение геометринеских запан	1
134	Решение геометрических задач.	1
135	Решение выражений.	1
126	II	1
136		1
	научились».	

7.ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Информационно-коммуникационные средства

Видеофильмы	Цифровые образовательные ресурсы		
Видеофильмы,	Электронное учебное пособие:		
соответствующие	Электронное приложение к учебник		
содержанию курса	«Математика» для 1—4 классов		

Материально-техническое обеспечение

Наименования объектов и средств материально-	Количество
технического обеспечения	
Таблица умножения демонстрационная	1
Таблица «Цифры» демонстрационная	1

Дидактическое и методическое обеспечение

Дидактическое обеспечение	Методическое обеспечение	
1. Моро М. И. Математика. 1	1. Примерные программы по	
класс: учеб. для общеобразоват.	учебным предметам. Начальная	
учреждений с прил. на электрон.	школа. В 2 ч. Ч.2 // Стандарты второго	
носителе. В 2 ч. — М.:	поколения. — М.: Просвещение.	
Просвещение.	2. Моро М. И. и др. Математика	
2. Моро М. И., Волкова С. И.	// Сборник рабочих программ «Школа	
Математика. Рабочая тетрадь. 1	России». 1—4 классы. — М.:	
класс: пособие для учащихся	Просвещение.	
общеобразовательных учреждений.	3. Математика. Методические	
В 2 ч. — М.: Просвещение.	рекомендации. 1 класс: пособие для	
	учителей общеобразоват. учреждений	
	// M. A. Бантова и др. — M.:	
	Просвещение.	