МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Министерство общего и профессионального образования Ростовской области МУ "Отдел образования Администрация Мясниковского района" МБОУ СОШ №3

PACCMOTPEHO Руководитель ШМО СОГЛАСОВАНО Руководитель МС **УТВЕРЖДЕНО** Директору

Мовсесян Р.Л.

Тухикян О.Г.

тов Бугаян С.А.

Протокол №1 от «27» августа 2025 г. Протокол №1 от «28» августа 2025 г. Приказ № 222 от «29» августа 2025 г.

Рабочая программа начального общего образования для обучающихся с задержкой психического развития вариант 7.2 «Математика» (1, 3 класс)

> Чалтырь 2025

І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по учебному предмету «Математика» (предметная область «Математика и информатика») включает пояснительную записку, содержание учебного предмета «Математика» для 1 (1 дополнительного) —4 классов начальной школы, распределённое по годам обучения, планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика» на уровне начального общего образования и тематическое планирование изучения курса.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения предмета, характеристику психологических предпосылок к его изучению младшими школьниками; характеристику особенностей его изучения обучающимися с ЗПР; место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания с учетом особых образовательных потребностей детей с ЗПР, планируемым результатам и тематическому планированию.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе начальной школы.

Содержание обучения в каждом классе завершается перечнем универсальных учебных действий (УУД) — познавательных, коммуникативных и регулятивных, которые возможно формировать средствами учебного предмета «Математика» с учётом возрастных особенностей и особых образовательных потребностей младших школьников ЗПР. В первом, первом дополнительном и втором классах предлагается пропедевтический уровень формирования УУД. В познавательных универсальных учебных действиях выделен специальный раздел «Работа с информацией». С учётом того, что выполнение правил совместной деятельности строится на интеграции регулятивных (определённые волевые усилия, саморегуляция, самоконтроль, проявление терпения и доброжелательности при налаживании отношений) и коммуникативных (способность вербальными средствами устанавливать взаимоотношения) универсальных учебных действий, их перечень дан в специальном разделе — «Совместная деятельность». В зависимости от степени выраженности нарушений регуляторных процессов младших школьников с ЗПР регулятивные УУД могут формироваться в более долгие сроки, в связи с чем допустимым является оказание помощи организационного плана и руководящий контроль педагога при выполнении учебной работы обучающимися.

Планируемые результаты включают личностные, метапредметные результаты за период обучения, а также предметные достижения обучающегося с ЗПР за каждый год обучения в начальной школе.

В тематическом планировании описывается программное содержание по всем разделам (темам) содержания обучения каждого класса, а также раскрываются методы и формы организации обучения, характеристика видов деятельности, приводятся специфические приемы обучения, которые необходимо использовать при изучении той или иной программной темы (раздела). Представлены также способы организации дифференцированного обучения.

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни. Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

- 1. Освоение начальных математических знаний понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.
- 2. Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебнопознавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении

математических отношений («часть-целое», «больше-меньше», «равно-неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).

- 3. Обеспечение математического развития младшего школьника формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).
- 4. Становление учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знаний в повседневной жизни.

Особенности познавательной деятельности и интеллектуального развития детей с ЗПР определяют специфику изучения предмета. Как правило обучающиеся с ЗПР не проявляют достаточной познавательной активности и стойкого интереса к учебным заданиям, они не могут обдумывать и планировать предстоящую работу, следить за правильностью выполнения задания, у них нет стремления к улучшению результата.

Трудности пространственной ориентировки замедляют формирование знаний и представлений о нумерации чисел, числовой последовательности, затрудняют использование математических знаков «<» (меньше) и «>» (больше), освоение разрядов многозначных чисел, геометрического материала (чертежно-графических навыков и использования чертежно-измерительных средств).

Недостаточность развития словесно-логического мышления, логических операция анализа, синтеза, классификации, сравнения, обобщения, абстрагирования приводят к значительным трудностям в решении арифметических задач. Обучающиеся с ЗПР не всегда точно понимают смысл вопроса задачи, выбирают неверно действие для решения, могут «играть» с числами, не соотносят искомые и известные данные, не видят математических зависимостей. Инертность, замедленность и малоподвижность процессов затрудняют формирование вычислительных мыслительных правила порядка арифметических действий, алгоритма использования письменных вычислений. С трудом осваиваются и применяются учениками с ЗПР знания табличного умножения и деления, правила деления и умножения на ноль, внетабличное деление.

В программу учебного предмета «Математика» введены специальные разделы, направленные на коррекцию и сглаживание обозначенных трудностей, предусмотрены специальные подходы и виды деятельности, способствующие устранению или уменьшению затруднений.

В первую очередь предусмотрена адаптация объема и сложности материала к познавательным возможностям учеников. Для этого произведен отбор содержания учебного материала и адаптация видов деятельности обучающихся с ЗПР, а также предусматривается возможность предъявления дозированной помощи и/или использование руководящего контроля педагога. Трудные для усвоения темы детализируются, а учебный материал предъявляется небольшими дозами. Для лучшего закрепления материала и автоматизации навыков широко используются различные смысловые и визуальные опоры, увеличивается объем заданий на закрепление. Большое внимание уделяется практической работе и предметно-практическому оперированию, отработке алгоритмов работы с правилом, письменных приемов вычислений и т.д.

В первом классе предусмотрен пропедевтический период, позволяющий сформировать дефицитарные математические представления, общие учебные умения и способы деятельности для освоения программного материала. В программу включены темы, способствующие выявлению и восполнение математических представлений у детей

с ЗПР о множестве и действиях со множествами предметов, о размере и форме предметов, их количестве и соотнесении количества. Введены часы на корректировку и формирование пространственных и временных представлений. При этом все обучение в этот период носит наглядно-действенны характер, все темы усваиваются в процессе работы с реальными предметами, на основе самостоятельного оперирования или наблюдая за действиями педагога.

В дальнейшем изучение курса математики сопровождается использованием заданий и упражнений, направленных на коррекцию и развитие мыслительных операций и логических действий, активизацию познавательных процессов. Отбор содержания учебного материала основан на принципе соблюдения обязательного минимума объема и сложности. Использование на уроках различных видов помощи способствует более прочному закреплению материала и постепенному переходу к продуктивной самостоятельной деятельности.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося с ЗПР:

- понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т.д.);
- математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);
- владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).

Планируемые результаты содержат допустимые виды помощи обучающимся с ЗПР, которые предъявляются при необходимости.

Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни — возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве. Осознанию обучающимся многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).

В начальной школе математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.

В учебном плане на изучение Математики в каждом классе начальной школы отводится 4 часа в неделю, всего 672 часов. Из них: в 1 классе — 132 часа, в 1 дополнительном классе — 132 часа, во 2 классе — 136 часов, 3 классе — 136 часов, 4 классе — 136 часов. В соответствии с индивидуальными учебными планами рабочая программа по учебному предмету «Математика» во 2-3 классах рассчитана на 34 учебные недели и составляет 68 часов (по 2 часа в неделю).

II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»

Основное содержание обучения в федеральной программе представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

1 КЛАСС

Числа и величины

Оценка сформированности элементарных математических представлений.

Выполнение действий со множеством объектов (объединение, сравнение, уравнивание множества путем добавления и убавления предметов); установление взаимооднозначных соответствий.

Числа от 1 до 10: различение, чтение, запись, сравнение. Единица счёта. Счёт предметов, запись результата цифрами. Состав числа от 2 до 10. Число и цифра 0 при измерении, вычислении. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Разряды чисел: единицы, десяток. Равенство, неравенство (на ознакомительном уровне).

Нумерация чисел в пределах 20: знакомство с чтением и записью чисел. Однозначные и двузначные числа (на ознакомительном уровне).

Длина и её измерение. Единицы длины: сантиметр.

Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 10. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычитание как действие, обратное сложению.

Текстовые задачи

Составление математических рассказов. Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по предметно-практическому действию, по иллюстрации, по образцу. Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Решение задач в одно действие. Знакомство с алгоритмом оформления задачи: условие, решение и ответ задачи.

Пространственные, временные отношения и геометрические фигуры

Расположение предметов и объектов по отношению к себе: ближе/дальше, выше/ниже, справа/слева. Понятие спереди/сзади (перед/за/между); над/под в практической деятельности. Правое и левое в окружающем пространстве. Пространственное расположение предметов и объектов относительно друг друга, на плоскости: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Знакомство с тетрадью в клетку. Ориентировка на странице тетради (верх, низ, слева, справа, середина). Установление временных отношений: раньше/позже, сначала/потом. Понятия вчера/сегодня/завтра; Установлении последовательности событий. Части суток, их последовательность.

Геометрические фигуры: распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (прямая, кривая), луч, отрезок, ломаная. Распознавание и сравнение фигур: многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, круг, овал. Построение отрезка с помощью линейки на листе в клетку; измерение длины отрезка в сантиметрах.

Математическая информация

Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку.

Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда, «9 клеточка».

Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

Двух-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Универсальные познавательные учебные действия:

наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;

обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;

понимать назначение и необходимость использования величин в жизни;

наблюдать действие измерительных приборов;

сравнивать два объекта, два числа;

выделять признаки объекта, геометрической фигуры;

распределять объекты на группы по заданному основанию;

устанавливать закономерность в логических рядах;

копировать изученные фигуры;

приводить примеры чисел, геометрических фигур;

вести порядковый и количественный счет (соблюдать последовательность).

Работа с информацией:

понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью разных средств: текст, числовая запись, рисунок, схема;

читать схему, извлекать информацию, представленную схематической форме.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

выполнять учебные задания в соответствии с требованиями педагога;

удерживать внимание на время выполнения задания;

характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру;

комментировать ход сравнения двух объектов (с опорой на образец);

описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение, представленное в задаче; описывать положение предмета в пространстве.

различать и использовать математические знаки;

строить предложения относительно заданного набора объектов (с помощью педагога).

Универсальные регулятивные учебные действия:

принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;

различать способы и результат действия;

действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;

проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности.

Совместная деятельность:

участвовать в парной работе с математическим материалом; выполнять правила совместной деятельности: договариваться, считаться с мнением партнёра, спокойно и мирно разрешать конфликты.

2 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах 100: чтение, запись, разряды чисел. Сравнение. Запись равенства, неравенства. Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел. Представление двузначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.

Величины: сравнение по массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач.

Арифметические действия

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Алгоритмы приемов письменных вычислений двузначных чисел (сложение и вычитание). Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (правильность ответа, алгоритм проверки вычислений, обратное действие).

Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления.

Знакомство с таблицей умножения. Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания; его нахождение. Буквенные выражения. Уравнение. Решение уравнения методом подбора.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трех действий); нахождение его значения. Рациональные приемы вычислений: использование переместительного и сочетательного свойства.

Текстовые задачи

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Отработка алгоритма решения задач в два действия разных типов. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение/ уменьшение величины на несколько единиц/в несколько раз. Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Повторение. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние: куб, шар, пирамида. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра данного/изображенного прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах. Вычисление периметра многоугольника путем сложения длин сторон.

Математическая информация

Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами/величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.).

Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.

Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.

Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами).

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Универсальные познавательные учебные действия:

наблюдать математические отношения (часть-целое, больше-меньше) в окружающем мире;

использовать элементарные знаково-символические средств для организации своих познавательных процессов (использование знаково-символических средств при образовании чисел в пределах 100, использование схемы для решения задачи из числа предложенных, составление схемы к задаче, составление задачи по схеме, различение понятий «число» и «цифра», овладение математическими знаками и символами и т.д.);

характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);

сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;

распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

осмысленно читать тексты математических задач (прочтение текста задачи несколько раз, уточнение лексического значения слов, перефразирование текста задачи и выделение несущественных слов (при необходимости), выделение всех множеств и отношений, выделение величин и зависимостей между ними, уточнение числовых данных, определение «связи» условия и вопроса (от условия к вопросу, от вопроса к условию);

с помощью учителя вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);

воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок);

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием:

подбирать примеры по образцу, подтверждающие суждение, вывод, ответ;

устанавливать закономерность в числовом ряду и продолжать его (установление возрастающих и/или убывающих числовых закономерностей с наглядной опорой, выявление правила расположения элементов в ряду, проверка выявленного правила).

Работа с информацией:

извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме, заполнять таблицы;

составлять схему для решения задачи или подобрать схему из предложенных;

записывать результаты разнообразных измерений в числовой форме (знание единиц измерения и понимание к каким величинам они применяются, понимание того,

что одна и та же величина может быть выражена в разных единицах, выражать величины в числовой форме в зависимости от выбранной единицы измерения, соотносить числа, выраженные в разных мерах и т.д.);

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

слушать собеседника, вступать в диалог по учебной проблеме и поддерживать его; использовать адекватно речевые средства для решения коммуникативных и познавательных задач;

принимать участие в коллективном поиске средств решения поставленных задач, договариваться о распределении функций;

уметь работать в паре, в подгруппе;

комментировать ход вычислений;

объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;

составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;

использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации; конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;

называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;

записывать, читать число, числовое выражение; приводить примеры, иллюстрирующие смысл арифметического действия;

конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

Универсальные регулятивные учебные действия:

выполнять учебные задания вопреки нежеланию, утомлению;

выполнять инструкции и требования учителя, соблюдать основные требования к организации учебной деятельности;

планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условием ее реализации, оречевлять алгоритм решения математических заданий и соотносить свои действия с алгоритмом;

исправлять допущенные ошибки, соотносить полученный результат с образцом и замечать несоответствия под руководством учителя и самостоятельно;

следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;

организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;

проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;

находить с помощью учителя причину возникшей ошибки и трудности.

Совместная деятельность:

принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;

участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа;

решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов; выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);

совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение/уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в».

Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/медленнее на/в». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи.

Площадь (единицы площади — квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр).

Арифметические действия

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000.

Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100.

Алгоритмы письменных приемов вычисления (сложения, вычитания, умножения и деления) в пределах 1000.

Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора). Деление с остатком.

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Алгоритм записи уравнения.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньше, на/в), зависимостей (купля-продажа, расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации; сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Виды треугольников.

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства. Вычисление периметра прямоугольника (квадрата) разными способами.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов); внесение данных в таблицу; дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

Универсальные учебные действия

Универсальные познавательные учебные действия:

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры); выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;

прикидывать размеры фигуры, её элементов;

использовать элементарные знаково-символические средства для организации своих познавательных процессов (использование знаково-символических средств при образовании чисел в пределах 1000, использование схемы для решения задачи из числа предложенных, составление схемы к задаче, составление задачи по схеме, различение понятий число» и «цифра», овладение математическими знаками и символами и т.д.);

понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче; осмысленно читать тексты математических задач (уточнять лексическое значение слов, определять структуру задачи, находить опорные слова, выделять и объяснять числовые данные, находить известные и искомые данные);

различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;

моделировать предложенную практическую ситуацию;

устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

Работа с информацией:

читать информацию, представленную в разных формах;

извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;

уметь производить анализ и преобразование информации в виде таблиц (анализировать имеющиеся данные об объектах, заносить их в соответствующую строку и столбец таблицы, определять количество столбцов и строк таблицы, исходя из данных, оформлять таблицу);

записывать результаты разнообразных измерений в числовой форме (знание единиц измерения и понимание к каким величинам они применяются, понимание того, что одна и та же величина может быть выражена в разных единицах, выражать величины в числовой форме в зависимости от выбранной единицы измерения, соотносить числа, выраженные в разных мерах и т.д.);

заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертеж;

устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

Универсальные коммуникативные учебные действия:

слушать собеседника, вступать в диалог по учебной проблеме и поддерживать его; использовать адекватно речевые средства для решения коммуникативных и познавательных задач;

принимать участие в коллективном поиске средств решения поставленных задач, договариваться о распределении функций;

уметь работать в паре, в подгруппе;

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

строить речевые высказывания для решения задач; составлять текстовую задачу; объяснять на примерах отношения «больше/меньше на ... », «больше/меньше в ... », «равно»;

использовать математическую символику для составления числовых выражений; выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

Универсальные регулятивные учебные действия:

выполнять учебные задания вопреки нежеланию, утомлению;

выполнять инструкции и требования учителя, соблюдать основные требования к организации учебной деятельности;

планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условием ее реализации, оречевлять алгоритм решения математических заданий и соотносить свои действия с алгоритмом;

исправлять допущенные ошибки, соотносить полученный результат с образцом и замечать несоответствия под руководством учителя и самостоятельно;

проверять ход и результат выполнения действия;

выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления; проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

Совместная деятельность:

принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленные учителем или самостоятельно;

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения; определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя, подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

с помощью учителя выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА» НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Обучающийся с ЗПР младшего школьного возраста достигает планируемых результатов обучения в соответствии со своими возможностями и способностями. На его успешность оказывают влияние индивидуальные особенности познавательной деятельности, темп деятельности, особенности формирования учебной деятельности (способность к целеполаганию, готовность планировать свою работу, самоконтроль и т. д.).

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения. Тем самым подчеркивается, что становление личностных новообразований и универсальных учебных действий осуществляется средствами математического содержания курса.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Математика» в начальной школе у обучающегося с ЗПР будут сформированы следующие личностные результаты:

осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека; развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;

применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям:

работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;

оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей; стремиться углублять свои математические знания и умения;

пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в начальной школе у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

Базовые логические действия:

устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (частьцелое; причина-следствие; протяжённость);

устанавливать закономерность в числовом ряду и продолжать его (установление возрастающих и/или убывающих числовых закономерностей на доступном материале, выявление правила расположения элементов в ряду, проверка выявленного правила);

применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;

приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;

использовать элементарные знаково-символические средств для организации своих познавательных процессов (использование знаково-символических средств при образовании чисел, овладение математическими знаками и символами и т.д.);

осмысленно читать тексты математических задач (уточнять лексическое значение слов, определять структуру задачи, находить опорные слова, выделять и объяснять числовые данные, находить известные и искомые данные);

представлять текстовую задачу, её решение в виде схемы, арифметической записи. *Базовые исследовательские действия:*

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;

применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

Работа с информацией:

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);

представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;

записывать результаты разнообразных измерений в числовой форме (знание единиц измерения и понимание к каким величинам они применяются, понимание того, что одна и та же величина может быть выражена в разных единицах, выражать величины в числовой форме в зависимости от выбранной единицы измерения, соотносить числа, выраженные в разных мерах и т.д.);

принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

слушать собеседника, вступать в диалог по учебной проблеме и поддерживать его; использовать адекватно речевые средства для решения коммуникативных и познавательных задач;

принимать участие в коллективном поиске средств решения поставленных задач, договариваться о распределении функций;

уметь работать в паре, в подгруппе;

с помощью педагога строить логическое рассуждение;

после совместного анализа использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи; формулировать ответ;

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии (при необходимости с опорой на визуализацию и речевые шаблоны);

в процессе диалогов по обсуждению изученного материала — задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида –описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные; составлять по аналогии;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным после совместного анализа.

Универсальные регулятивные учебные действия:

Самоорганизация:

выполнять учебные задания вопреки нежеланию, утомлению;

выполнять инструкции и требования учителя, соблюдать основные требования к организации учебной деятельности;

планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условием ее реализации, оречевлять алгоритм решения математических заданий и соотносить свои действия с алгоритмом;

выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль:

исправлять допущенные ошибки, соотносить полученный результат с образцом и замечать несоответствия под руководством учителя и самостоятельно;

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности; оценивать их; выбирать и при необходимости корректировать способы действий.

Самооценка:

предусматривать способы предупреждения ошибок (задать вопрос педагогу, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);

оценивать рациональность своих действий, (с опорой на алгоритм/опорные схемы) давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленные учителем или самостоятельно;

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы;

осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1 КЛАСС

К концу обучения в первом классе обучающийся научится:

выполнять действия со множеством объектов (объединять, сравнивать, уравнивать множества путем добавления и убавления предметов); устанавливать взаимооднозначные соответствия;

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 10;

знать состав числа от 2 - 10;

читать и записывать числа от 11 - 20;

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта; находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;

выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 10 (устно и письменно) (при необходимости с использованием наглядной опоры);

называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность) (с опорой на терминологические таблицы);

решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и вопрос (с опорой на алгоритм и/или схему);

сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);

знать и использовать единицу длины — сантиметр; измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (в см) (возможно с использованием алгоритма);

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: точка, линия (прямая, кривая), отрезок, круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;

устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, дальше/ближе, между, перед/за, над/под;

устанавливать и соотносить между собой временные отношения: вчера/сегодня/завтра, раньше/позже, сначала/потом, утро/вечер, день/ночь;

ориентироваться в пространстве и на листе бумаги;

различать пространственные термины;

группировать объекты по заданному признаку; находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

2 КЛАСС

К концу обучения во втором классе обучающийся научится:

читать, записывать, упорядочивать числа в пределах 100;

сравнивать изученные числа и записывать результат сравнения с помощью знаков (>,<,=);

называть натуральные числа от 20 до 100 в прямом и в обратном порядке, следующее (предыдущее) при счете число;

находить число большее/меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100); большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20) (при необходимости с использованием опорных таблиц);

устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100 (при необходимости с использованием опорных таблиц);

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 — устно и письменно (при необходимости с использованием алгоритма); умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;

называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение); деления (делимое, делитель, частное) (с опорой на терминологические таблицы);

применять переместительное и сочетательное свойство сложения, переместительное свойство умножения;

находить неизвестный компонент сложения, вычитания;

знать и применять алгоритм записи уравнения;

использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), объема (литр), времени (минута, час);

стоимости (рубль, копейка); преобразовывать одни единицы данных величин в другие (при необходимости с использованием опорных таблиц);

определять с помощью измерительных инструментов длину; определять время с помощью часов (при направляющей помощи учителя); выполнять прикидку и оценку результата измерений; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше на»;

решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель); планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия/действий, записывать ответ;

формулировать обратную задачу и использовать ее для проверки решения данной (при направляющей помощи учителя);

различать и называть геометрические фигуры: прямой угол; ломаную, многоугольник; выделять среди четырехугольников прямоугольники, квадраты;

на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник; чертить прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон; использовать для выполнения построений линейку, угольник;

выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев; находить периметр прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»; проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы (при направляющей помощи учителя);

находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);

находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур) (при направляющей помощи учителя);

представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку/столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур) (при направляющей помощи учителя);

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычислений.

3 КЛАСС

К концу обучения в третьем классе обучающийся научится:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

заменять трехзначное число суммой разрядных слагаемых;

находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 — устно, в пределах 1000 — письменно); умножение и деление на однозначное число (в пределах 100 — устно и письменно) с опорой на алгоритм;

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1; деление с остатком; выполнять деление с остатком с опорой на правило;

устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления (при необходимости с использованием смысловой опоры);

использовать математическую терминологию при чтении и записи числовых выражений (при необходимости с использованием терминологических таблиц);

решать уравнения на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого и вычитаемого на основе знаний о взаимосвязи чисел при сложении, вычитании (с опорой на алгоритм);

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль); преобразовывать одни единицы данной величины в другие (при необходимости с использованием таблиц величин);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события (с направляющей помощью учителя);

сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше, на/в» (при необходимости с использованием таблиц величин);

называть, находить после совместного анализа долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

знать и использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами; выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата), используя правило/алгоритм;

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»; формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

извлекать и использовать информацию, представленную в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание, режим работы), в предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка);

структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы по образцу;

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему; выполнять действия по алгоритму;

сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное); выбирать верное решение математической задачи.

IV. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС (132 часа)

Тема, раздел курса, примерное количество часов1	Предметное содержание	Методы и формы организации обучения. Характеристика деятельности обучающихся
	Оценка сформированности элементарных математических представлений. Выполнение действий со множеством объектов (объединение, сравнение, уравнивание множества путем добавления и убавления предметов); установление взаимно однозначных соответствий. Количественный счет. Прямой и обратный счет. Счет от заданного числа.	Учебный диалог: математические представления в повседневной жизни. Практические упражнения со множеством объектов на объединение множеств, удаление части множеств. Сравнение предметов методом взаимно однозначного соотнесения (наложение, приложение). Уравнивание множеств путем добавления и убавления предметов. Отработка умения руководствоваться образцом и сличать результат с эталоном. Игровые упражнение на отсчитывание заданного количества, определение количества предметов, прямое и обратное отсчитывание от заданного числа, определение порядкового места предмета. Практические упражнения: «Покажи, где 2 предмета?», «Сосчитай и обозначь цифрой», «Найди пару», «Разложи по порядку», «Какой цифры не стало», «Умные пальчики», «Считают ушки».
	Порядковый счет. Числа от 1 до 10: различение, чтение, запись. Разряды чисел: единицы, десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами.	(зрительно, на слух), установлением соответствия числа и цифры, представлению чисел словесно и пись менно. Практические упражнения на формирование знания состава чисел: «Засели домики», «Елочка». Дидактические игры «Кораблики», «Математический цветок». Письмо цифр. Практическая работа с цифрами: обводка по контуру, штриховка, лепка и конструирование и др. Игра «Волшебный мешочек». Работа в парах/ группах. Формулирование ответов на вопросы: «Сколько?», «Который по счёту?», «На сколько больше?», «На сколько

Состав чисел от 2 до 10.

Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта. Равенство, неравенство (на ознакомительном уровне). Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.

Число и цифра 0 при измерении, вычислении. Нумерация чисел в пределах 20: знакомство с чтением и записью чисел. Однозначные и двузначные числа (на ознакомительном уровне).

Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. меньше?», «Что получится, если увеличить/уменьшить количество на 1, на 2?» — по образцу и самостоятельно.

Логический тренинг «Упорядочивание рядов»: расположи в заданной последовательности числа по возрастанию/убыванию от заданного числа.

Поэлементное сравнение групп чисел. Словесное описание группы предметов, ряда чисел. Игры на числовую последовательность: «Живые цифры», «Назови соседей», «Чем похожи, чем отличаются», «Что изменилось».

Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел, геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке.

Обсуждение: назначение знаков в математике, обобщение представлений. Цифры, знаки сравнения, равенства, арифметических действий.

Практические работы: «Сравнение предметов, изображенных на картинках», «Вставь пропущенный знак сравнения».

Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение, упорядочение однозначных и двузначных чисел; счёт по 2, по 3, по 5.

Работа с таблицей чисел: наблюдение, установление закономерностей в расположении чисел.

Работа в парах/группах. Формулирование вопросов, связанных с порядком чисел, увеличением/уменьшением числа на несколько единиц, установлением закономерности в ряду чисел.

Моделирование учебных ситуаций, связанных с применением представлений о числе в практических ситуациях.

1 Выделенное количество учебных часов на изучение разделов носит рекомендательный характер и может быть скорректировано для обеспечения возможности реализации идеи дифференциации содержания обученияс учётом особенностей общеобразовательной организации и уровня подготовки обучающихся.

Величины (8ч) Длина и её измерение с знакомство с приборами для измерения величин. Линейка как помощью заданной мерки. простейший инструмент измерения длины.

	Сравнение без измерения:	Наблюдение действия измерительных приборов. Понимание
	выше — ниже, шире — уже,	назначения и необходимости использования величин в жизни.
	длиннее — короче, старше —	Использование линейки для измерения длины отрезка.
	моложе, тяжелее — легче.	Практические упражнения: «Найди путь короче», «Начерти
	Единицы длины:	заданный отрезок», «Найди такой же», «Измерь длину», «Соедини
	сантиметр.	пронумерованные точки с помощью линейки», «Измерь длины
		нарисованных предметов и запиши результат».
		Коллективная работа по различению и сравнению величин.
Арифметические	Сложение и вычитание	Учебный диалог: «Сравнение практических (житейских) ситуаций,
действия (42 ч)	чисел в пределах 10.	требующих записи одного и того же арифметического действия, разных
	Названия компонентов	арифметических действий».
	действий, результатов	Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение,
	действий сложения,	приведение примера (с помощью учителя или по образцу),
	вычитания. Знаки	иллюстрирующего смысл арифметического действия, решение примеров с
	сложения и вычитания,	окошком.
	названия компонентов	Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения
	действия. Таблица сложения.	суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой
	Переместительное свойство	ленты, по частям и др.
	сложения.	Игры: «Засели домик», «Лесенка», «Молчанка», математические
	Вычитание как	раскраски.
	действие,	Использование разных способов подсчёта суммы и разности,
	обратное сложению.	использование переместительного свойства при нахождении суммы.
	Неизвестное слагаемое.	Игры: «Веселый счет», «Круговые примеры», «Кто быстрее»,
	Сложение одинаковых	«Вставь пропущенное число», «Футболист».
	слагаемых. Счёт по 2,	Пропедевтика исследовательской работы: перестановка слагаемых
	по 3, по 5.	при сложении (обсуждение практических и учебных ситуаций).
	Прибавление и	Иллюстрация с помощью предметной модели переместительного
	вычитание	свойства сложения, способа нахождения неизвестного слагаемого. Под
	нуля.	руководством педагога выполнение счёта с использованием заданной
	Сложение и вычитание	единицы счёта.
		Работа в парах/группах: проверка правильности вычисления с
		использованием раздаточного материала, линейки, модели действия, по

	чисел в пределах 10.	образцу; обнаружение общего и различного в записи арифметических
	Вычисление суммы, разности	действий, одного и того же действия с разными числами. Практическая
	трёх чисел.	работа: распредели по группам примеры и найди ответ.
		Дидактические игры и упражнения, связанные с выбором,
		составлением сумм, разностей с заданным результатом действия;
		сравнением значений числовых выражений (без вычислений), по
		результату действия.
Текстовые задачи	Составление	Наблюдение за математическими отношениями в математических
(244)	математических рассказов.	рассказах.
	Текстовая задача:	Составление задачи в предметно-практической деятельности
	структурные элементы,	учителя с детьми.
	составление текстовой задачи	Коллективное обсуждение: анализ реальной ситуации,
	по предметно-практическому	представленной с помощью рисунка, иллюстрации, текста, таблицы,
	действию, по иллюстрации, по	схемы (описание ситуации, что известно, что не известно; условие задачи,
	образцу. Зависимость между	вопрос задачи). Составление математических рассказов по иллюстрациям.
	данными и искомой	Обобщение представлений о текстовых задачах, решаемых с
	величиной в текстовой задаче.	помощью действий сложения и вычитания («на сколько больше/меньше»,
	Выбор и запись	«сколько всего», «сколько осталось»). Различение текста и текстовой
	арифметического действия	задачи,
	для получения ответа на	представленного в текстовой задаче.
	вопрос. Текстовая сюжетная	Соотнесение текста задачи и её модели (схемы).
	задача в одно действие: запись	Практическая работа: составление схематического рисунка
	решения, ответа задачи.	(изображения) к задаче.
	Знакомство с алгоритмом	Моделирование: описание словами и с помощью предметной
	оформления задачи: условие,	модели сюжетной ситуации и математического отношения. Иллюстрация
	решение и ответ задачи.	практической ситуации с использованием счётного материала. Решение
	05	текстовой задачи с помощью раздаточного материала. Объяснение выбора
	Обнаружение	арифметического действия для решения, иллюстрация хода решения,
	недостающего элемента	выполнения действия на модели.
	задачи, дополнение текста	Отработка алгоритма записи условия, решения и ответа задачи.
	задачи числовыми данными	Коллективная работа: найди недостающий элемент в задаче
		(отсутствует вопрос или числовые данные).

	(по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).	
Пространстрании и		Vuodyn ny mantana magazina matana a mang amangan
Пространственные,	Расположение	Учебный диалог: пространство, которое меня окружает.
временные отношения	предметов и объектов по	Практические упражнения на определение пространственных
и геометрические	отношению к себе:	отношений относительно себя (ближе/дальше, выше/ниже, справа/слева).
фигуры	ближе/дальше, выше/ниже,	Понятие спереди/сзади (перед/за/между); над/под в практической
(20 ч)	справа/слева. Понятие	деятельности. Правое и левое в окружающем пространстве.
	спереди/сзади	Игры: «Где звенит колокольчик?», «Куда бросили мяч?».
	(перед/за/между); над/под в	Предметно-практическое оперирование с предметами в
	практической деятельности.	пространстве «Расставь предметы», «Расставь мебель».
	Правое и левое в окружающем	
	пространстве.	
	Пространственное	Предметно-практическое оперирование с предметами на плоскости.
	расположение предметов и	Практическая работа: обводка заданного количества клеточек,
	объектов на плоскости, в	отсчитывание заданного количества клеточек в определенном
	пространстве: слева/ справа,	направлении.
	сверху/снизу, между;	Графические диктанты. Графические узоры. Игры «Как пройти к
	установление	домику?», «Лабиринты», «Муха», «Что изменилось?».
	пространственных	Ориентировка в пространстве и на плоскости (классной доски,
	отношений, установление	листа бумаги, страницы учебника и т. д.). Установление направления,
	временных отношений:	прокладывание маршрута.
	раньше/позже, сначала/потом.	
	Понятия вчера/сегодня/завтра;	Работа в парах: установление временных отношений:
	установление	раньше/позже, сначала/потом.
	последовательности событий.	
	Части суток, их	Учебная дискуссия: установи последовательность.
	последовательность.	
		Практическая работа: «Лента времени».
		Игры на определение частей суток: «Когда это бывает?», «Найди
		ошибку».

		Распознавание и называние известных геометрических фигур, обнаружение в окружающем мире их моделей. Игровые упражнения: «Угадай фигуру по описанию», «Расположи фигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п. Логический тренинг: группировка изученных геометрических фигур по заданному основанию; выделение лишней фигуры «Четвертый лишний».
	Распознавание объекта и его отражения. Геометрические фигуры: распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (прямая, кривая), луч, отрезок, ломаная. Распознавание и сравнение фигур: многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, круг, овал. Построение отрезка с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	Практическая деятельность: графические и измерительные действия в работе с карандашом и линейкой: копирование, рисование фигур по инструкции. Анализ изображения (узора, геометрической фигуры), называние элементов узора, геометрической фигуры. Творческие задания: узоры и орнаменты. Составление инструкции изображения узора, линии (по клеткам). Составление пар: объект и его отражение. Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса. Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур (прямоугольника и др.); сравнение геометрических фигур (по форме, размеру); сравнение отрезков по длине. Предметное моделирование заданной фигуры из различных материалов (бумаги, палочек, трубочек, проволоки и пр.), составление из
	05	других геометрических фигур.
Математическая	Сбор данных об объекте	Коллективное наблюдение: распознавание в окружающем мире ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке математики и
информация (10 ч)	по образцу.	решить математическими
(10 4)	Характеристики объекта,	*
	группы	средствами. Математические игры, логические разминки, задачи-шутки.

объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).

Группировка объектов по заданному признаку.

Закономерность в ряду заданных объектов:

её обнаружение, продолжение ряда, «9 клеточка».

Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными

(значениями данных величин).

Выполнение 1—3-шаговых

инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.

Наблюдение за числами в окружающем мире, описание словами наблюдаемых фактов, закономерностей.

Практическая работа по определению закономерности в ряду заданных объектов, продолжение ряда «9 клеточка».

Ориентировка в книге, на странице учебника, использование изученных терминов для описания положения рисунка, числа, задания и пр. на странице, на листе бумаги.

Работа с наглядностью — рисунками, содержащими математическую информацию. Формулирование вопросов и ответов по рисунку (иллюстрации, модели). Упорядочение математических объектов с опорой на рисунок, сюжетную ситуацию и пр.

Дифференцированное задание: составление предложений, характеризующих положение одного предмета относительно другого. Моделирование отношения («больше», «меньше», «равно»), переместительное свойство сложения.

Работа в парах/группах: поиск общих свойств групп предметов (цвет, форма, величина, количество, назначение и др.).

Знакомство с логической конструкцией «Если, то ...».

2 КЛАСС (136 часов)

Тема, раздел курса, примерное	Предметное	Методы и формы организации обучения. Характеристика деятельности обучающихся
количество часов	содержание	
Числа (10 ч)	Запись равенства, неравенства.	Устная и письменная работа с числами: чтение, составление, сравнение, изменение; счёт единицами, двойками, тройками от заданного числа в порядке убывания/возрастания. Устный счет. Игра «Молчанка». Практическое упражнение: в порядковом счете от одного двузначного числа до другого. Математический диктант: чтение и запись круглых десятков. Работа в парах (работа с карточками): расположить круглые десятки в порядке возрастания/убывания. Работа в группах: соотнести число с названием или показать число по названию. Математический тренинг: присчитывание по одному от и до заданного числа. Коллективная работа: составление числовой последовательности, продолжение ее, восстановление пропущенных чисел. Творческая работа: составление и запись всех возможных вариантов двузначных чисел из предложенных цифр. Дифференцированное задание: группировка чисел по заданному основанию и по самостоятельно найденному основанию. Работа в парах: определение лишнего числа в заданном ряду («Четвертый лишний»). Оформление математических записей. Учебный диалог: формулирование предположения о результате сравнения чисел, его словесное объяснение (устно, письменно). Подгрупповая работа: сравнение двузначных чисел и запись неравенств в тетрадь.

Увеличение/уменьшение числа на несколько единиц/десятков; разностное сравнение чисел.

Чётные и нечётные числа.

Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Работа с математической терминологией (однозначное, двузначное, чётное-нечётное число; число и цифра; компоненты арифметического действия, их название)

Запись общего свойства группы чисел. Характеристика одного числа (геометрической фигуры) из группы.

Практическая работа: установление математического отношения («больше/меньше на ...», «больше/меньше в ...») в житейской ситуации (сравнение по возрасту, массе и др.).

Работа в парах/группах. Проверка правильности выбора арифметического действия, соответствующего отношению «больше на ...», «меньше на ...» (с помощью предметной модели, сюжетной ситуации).

Учебный диалог: обсуждение возможности представления числа разными способами (предметная модель, запись словами, с помощью таблицы разрядов, в виде суммы разрядных слагаемых).

Практическая работа: представление двузначного числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Дидактическая игра-соревнование на закрепление понятий «однозначное число» и «двузначное число» (разбиться на команды в зависимости от инструкции педагога, например, команда однозначных и двузначных чисел, команда трех и шести десятков и т п.).

Практическое задание: кодировка (среди рядов заданных чисел выбрать нечетные и обвести в круг, а четные в треугольник). Дифференцированное задание: закрепление названий компонентов сложения и вычитания – работа на карточках (подчеркнуть первое, второе слагаемое, уменьшаемое и т.п.).

Коллективная работа: ответ на вопрос: «Зачем нужны знаки в жизни, как они используются в математике?» (цифры, знаки, сравнения, равенства, арифметических действий, скобки).

Игры-соревнования, связанные с подбором чисел, обладающих заданным свойством, нахождением общего, различного группы чисел, распределением чисел на группы по существенному основанию. Дифференцированное задание: работа с наглядностью — использование различных опор (таблиц, схем) для формулирования ответа на вопрос.

Работа с величинами: Величины (16 y)сравнение ПО массе (единица массы — килограмм); измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута). Соотношения между единицами величины 100), пределах решение практических задач. Измерение величин. Сравнение упорядочение однородных величин.

Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций, в которых необходимо использование различных величин.

Различение единиц измерения одной и той же величины, установление между ними отношения (больше, меньше, равно), запись результата сравнения. Сравнение по росту, массе, возрасту в житейской ситуации и при решении учебных задач.

Практическая работа: измерение в миллиметрах и сантиметрах длины и ширины различных предметов (тетрадь, карандаш и др.).

Практическая работа: измерение в метрах длины, ширины класса (линейкой, метром, рулеткой).

Измерение отрезков (см; мм). Сравнение мер длины (сантиметр, дециметр, миллиметр, метр) с опорой на практические действия.

Дифференцированное задание: упорядочивание величин от меньшего к большего и наоборот.

Проектная работа: составление и запись памятки о соотношении единиц измерения длины.

Работа в группе: преобразование одних мер длины в другие (с опорой на таблицу величин).

Проектные задания с величинами, например временем: чтение расписания, графика работы; составление схемы для определения отрезка времени; установление соотношения между единицами времени: годом, месяцем, неделей, сутками.

Практическая работа: размен рубля (50 рублей, 100 рублей) разными монетами.

Установление соотношения 1 час = 60минут. Знакомство с видами часов. Устройство аналоговых часов - циферблат, стрелки.

Работа в парах: практическое определение времени по моделям часов, запись измерений в таблицу.

Творческая работа: составить режим дня, подписать время. Пропедевтика исследовательской работы: переход от одних единиц измерения величин к другим, обратный переход; иллюстрация перехода с помощью модели.

И

Арифметические
действия
(60 ч)

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд.

Алгоритмы приемов письменных вычислений двузначных чисел (сложения и вычитания). Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100.

Переместитель ное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений.

Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (правильность ответа, алгоритм проверки вычислений, обратное действие).

Упражнения: различение приёмов вычисления (устные и письменные). Выбор удобного способа выполнения действия.

Практическая деятельность: устные и письменные приёмы вычислений. Прикидка результата выполнения действия.

Дифференцированное задание: распределение примеров по заданным признакам на группы.

Знакомство и отработка алгоритма устного и письменного сложения и вычитания двузначных чисел с переходом и без перехода через десяток.

Коллективная работа: составление памятки-алгоритма «сложение и вычитание с переходом через разряд».

Комментирование хода выполнения арифметического действия с использованием математической терминоло гии (десятки, единицы, сумма, разность и др.).

Пропедевтика исследовательской работы: выполнение задания после совместного анализа разными способами (вычисления с использованием переместительного, сочетательного свойств сложения).

Учебный диалог: новое свойство сложения — группировка слагаемых. Закрепление правила группировки слагаемых.

Практическая работа: вычисление значений выражений с группировкой слагаемых.

Игра: «Математическая эстафета» (решение примеров с группировкой слагаемых).

Упражнение «Четвертый лишний» (выполни вычисления, сравни примеры и найди среди них лишний).

Дифференцированное задание: выбор примера под способ решения с применением переместительного или сочетательного свойств сложения.

Учебный диалог: участие в обсуждении возможных ошибок в выполнении арифметических действий. Коллективная работа: проверка хода и результата выполне ния действия по алгоритму.

	Converting everyon povince property professions
	Совместная оценка рациональности выбранного приёма
	вычисления.
П У	Математический диктант на знание компонентов сложения и
Действия умножения	вычитания.
и деления чисел.	Практическая работа: Установление соответствия между
Взаимосвязь сложения и	математическим выражением и его текстовым описанием.
умножения. Иллюстрация	
умножения с помощью	Моделирование действия умножения и деления с использованием
предметной модели сюжетной	предметов, их изображений и схематических рисунков.
ситуации.	Работа в парах: выбор картинок и рисунков к записи примеров на
Названия компонентов	умножение и деление.
действий умножения, деления.	
Знакомство с таблицей	
умножения.	
Табличное умножение	Математический диктант на знание компонентов действия
в пределах 50.	умножения и деления.
Табличные	
случаи умножения,	
деления при	Математический тренинг: табличные случаи умножения и
вычислениях	деления.
и решении задач.	
Умножение на 1, на 0	
(по правилу).	
	Использование правил (умножения на 0, на 1) при вычислении.
Переместительное	
свойство умножения.	Моделирование: использование предметной модели для
	иллюстрации переместительного свойства умножения.
Взаимосвязь	Учебный диалог: определение взаимосвязи компонентов и
компонентов	результата действий умножения и деления.

и результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения,

действия вычитания; его нахождение.

Буквенные выражения. Уравнение. Решение уравнения методом подбора.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками/без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий); нахождение его значения.

Вычитание суммы из числа, числа из суммы. Вычисление суммы, разности удобным способом.

Работа в парах: поиск неизвестного компонента действия сложения и вычитания с устным проговариванием выполнения задания и взаимопроверкой.

Практическая работа: нахождение неизвестных компонентов действий сложения и вычитания методом подбора с опорой на таблицу сложения в пределах 100.

Учебный диалог: обсуждение смысла использования скобок в записи числового выражения; запись решения с помощью разных числовых выражений.

Моделирование: использование предметной модели сюжетной ситуации для составления числового выражения со скобками. Сравнение значений числовых выражений, записанных с помощью одних и тех же чисел и знаков действия, со скобками и без скобок. Выбор числового выражения, соответствующего сюжетной ситуации.

Математический тренинг: отработка правила выполнения действий со скобками.

Оформление математической записи: составление и проверка истинности математических утверждений относительно разностного сравнения чисел, величин (длин, масс и пр.).

Работа в парах/группах: нахождение и объяснение возможных причин ошибок в составлении числового выражения, нахождении его значения.

		Дифференцированное задание: объяснение хода выполнения
		вычислений по образцу. Применение правил порядка выполнения
		действий; объяснение возможных ошибок.
		Практическая работа: чтение выражений со скобками и решение с
		устным проговариванием последовательности действий.
		Пропедевтика исследовательской работы: рациональные приёмы
		вычислений.
Текстовые задачи	Чтение, представление	Коллективная работа: чтение текста задачи с учётом
(20 ч)	текста задачи в виде	предлагаемого задания: найти условие и вопрос задачи.
	рисунка, схемы или	Учебный диалог: сравнение различных текстов, ответ на вопрос:
	другой модели.	является ли текст задачей?
		Соотнесение текста задачи с её иллюстрацией, схемой, моделью.
		Составление задачи по рисунку (схеме, модели, решению).
	Птога получита по тогу	Hegera and the control of the contro
	План решения задачи	Наблюдение за изменением хода решения задачи при изменении
	в два действия, выбор	условия (вопроса).
	соответствующих плану	Упражнения: поэтапное решение текстовой задачи по алгоритму:
	арифметических	анализ данных, их представление на модели и использование в ходе
	действий.	поиска идеи решения; составление плана; составление арифметических
	Запись решения и ответа задачи. Отработка	действий в соответствии с планом; использование модели для решения, поиск другого способа и др.
	алгоритма решения задач в два	Получение ответа на вопрос задачи путём рассуждения (без
	действия разных типов.	вычислений).
	Решение текстовых задач на	BBI THEJETIMI).
	применение	Работа в парах: решение задач на деление с помощью действий с
	смысла арифметического	конкретными предметами (кружки, палочки и т. п.).
	действия (сложение,	Практическая работа: решение простых задач на деление двух
	вычитание, умножение,	видов с манипуляцией предметами: 1) деление по содержанию; 2) деление
	деление). Расчётные	на равные части.
	задачи на увеличение/	Учебный диалог: нахождение одной из трёх взаимосвязанных
	уменьшение величины	величин при решении задач бытового характера («на время», «на куплю-

	на несколько единиц/	продажу» и пр.). Поиск разных решений одной задачи. Разные формы
	в несколько раз.	записи решения (оформления).
	Фиксация ответа к задаче и его	Коллективная работа: решение задач с опорой на данные,
	проверка (формулирование,	приведенные в таблице и составление задач обратных данной.
	проверка на достоверность,	Работа в парах/группах. Составление задач с заданным
	следование плану, соответствие	математическим отношением, по заданному числовому выражению.
	поставленному вопросу)	Составление модели, плана решения задачи. Назначение скобок в записи
		числового выражения при решении задачи.
		Контроль и самоконтроль при решении задач. Анализ образцов
		записи решения задачи по действиям и с помощью числового выражения.
Пространственные	Повторение:	Учебный диалог: формулирование ответов на вопросы об общем
отношения и	распознавание и изображение	и различном геометрических фигур.
геометрические фигуры	геометрических фигур: точка,	Игровые упражнения: «Опиши фигуру», «Нарисуй фигуру по
(20 ч)	прямая, прямой угол, ломаная,	инструкции», «Найди модели фигур в окру жающем» и т. п.
	многоугольник.	Практическая работа: графические и измерительные действия при
	Геометрические формы в	учёте взаимного расположения фигур или их частей при изображении,
	окружающем мире.	сравнение с образцом.
	Распознавание и называние:	Измерение расстояний с использованием заданных или
	куб, шар, пирамида.	самостоятельно выбранных единиц.
	Построение отрезка	Практические работы: определение размеров геометрических
	заданной длины с помощью	фигур на глаз, с помощью измерительных инструментов.
	линейки. Изображение на	
	клетчатой бумаге	Построение и обозначение прямоугольника с заданными длинами
	прямоугольника с заданными	сторон на клетчатой бумаге.
	длинами сторон, квадрата с	
	заданной длиной стороны.	
	Длина ломаной.	Изображение ломаных с помощью линейки и от руки, на
	Измерение периметра данного/	нелинованной и клетчатой бумаге.
	изображённого прямоугольника	Практическая работа: измерение длины звеньев и вычисление
	(квадрата), запись результата	длины ломаной. Начертить отрезок, заданной длины.
	измерения в сантиметрах.	diffinition distribution of the sort of th
	nomopenina b cuittime i pux.	I .

	D	II.
	Вычисление периметра	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата, составление
	многоугольника путем	числового равенства при вычислении периметра прямоугольника.
	сложения длин сторон.	Конструирование геометрической фигуры из бумаги
	Точка; конец отрезка,	по заданному правилу или образцу. Творческие задания: оригами
	вершина многоугольника.	ИТ.П.
	Обозначение точки буквой	Учебный диалог: расстояние как длина отрезка, нахождение и
	латинского алфавита	прикидка расстояний.
		Работа в парах: найди самое короткое расстояние от дома до
		школы на представленном рисунке.
		Использование различных источников информации при
		определении размеров и протяжённостей.
Математическая	Нахождение,	Учебный диалог: установление последовательности событий
информация	формулирование одного-двух	(действий) сюжета. Описание рисунка (схемы, модели) по заданному или
(10 ч)	общих признаков набора	самостоятельно составленному плану.
	математических объектов:	Оформление математической записи. Использование
	чисел, величин, геометрических	математической терминологии для формулирования вопросов, заданий,
	фигур. Классификация объектов	при построении предположений. Работа в парах: составление
	по заданному или	утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде.
	самостоятельно	Наблюдение закономерности в составлении ряда чисел (величин,
	установленному основанию.	геометрических фигур), формулирование правила.
	Закономерность	Распознавание в окружающем мире ситуаций, которые
	в ряду чисел,	целесообразно сформулировать на языке математики и решить
	геометрических фигур,	математическими средствами.
	объектов повседневной жизни:	Работа с информацией: чтение таблицы (расписание, график
	её объяснение с	работы, схему), нахождение информации, удовлетворяющей заданному
	использованием	условию задачи. Составление вопросов по таблице.
	математической терминологии.	Работа в парах/группах. Календарь. Схемы маршрутов. Работа с
	Верные (истинные)	информацией: анализ информации, представленной на рисунке и в тексте
	и неверные (ложные)	задания.
	утверждения, содержащие	Обсуждение правил работы с электронными средствами
	количественные,	обучения.
	пространственные отношения,	

зависимости между числами/величинами.

Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.); внесение данных в таблицу. Дополнение моделей

(схем, изображений) готовыми числовыми данными.

Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулиро вание правила, проверка правила, дополнение ряда).

Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.

Правила работы с электронными средствами обучения.

3 КЛАСС (136 часов)

Тема, раздел курса, примерное	Предметное	Методы и формы организации обучения. Характеристика деятельности обучающихся
количество часов	содержание	
Числа (13 ч)	Числа в пределах 1000: чтение, запись,	Учебный диалог: практическое применение трехзначных чисел в различных жизненных ситуациях.
	сравнение, представление в	Устная и письменная работа с числами: составление и чтение,
	виде суммы разрядных	сравнение и упорядочение, представление в виде суммы разрядных
	слагаемых.	слагаемых и дополнение до заданного числа; выбор чисел с заданными свойствами (число единиц разряда, чётность и т. д.); установление
		закономерности и продолжение логического ряда чисел.
		Практическая работа с пособием «Нумерационные квадраты».
		Работа в парах: установление соотношения между разрядными
		единицами.
		Практическая работа: различение, называние и запись
		математических терминов, знаков; их использование на письме и в речи при
		формулировании вывода, объяснении ответа, ведении математических записей.
		Логический тренинг: обнаружение и проверка общего свойства
		группы чисел, поиск уникальных свойств числа из группы чисел;
		группировка чисел по заданному основанию.
		Математический диктант: чтение и запись круглых сотен.
		Работа в парах: определение лишнего числа в заданном ряду
		(«Четвертый лишний»).
		Работа в группах: отработка соблюдения правила поразрядного
		сравнения и восстановление алгоритма учебных действий при сравнении
	Равенства и	чисел из готовых предложений.
	неравенства:	Дифференцированное задание: постановка знака равенства или
	чтение, составление,	неравенства, в предложенных выражениях.
	установление	Логический тренинг: установление истинности математического
	истинности	выражения (равенство или неравенство).
	(верное/неверное).	Упражнения: использование латинских букв для записи свойств

	Увеличение/уменьшение	арифметических действий, обозначения геометрических фигур. Устный счет: во сколько раз число больше/меньше другого. Игры-соревнования, связанные с анализом математического текста, распределением чисел (других объектов) на группы по одному-двум
	числа в несколько раз.	существенным основаниям, представлением числа разными способами (в
	V потиод спориония	виде предметной модели, суммы разрядных слагаемых, словесной или цифровой записи).
	Кратное сравнение чисел.	цифровой записи).
	Свойства чисел.	
Величины (12 ч)	Масса (единица	Учебный диалог: обсуждение практических ситуаций. Ситуации
	массы — грамм);	необходимого перехода от одних единиц измерения величины к другим.
	соотношение между	Установление отношения (больше, меньше, равно) между значениями
	килограммом	величины, представленными в разных единицах.
	и граммом; отношение	Пропедевтика исследовательской работы: набор гирь для получения
	«тяжелее/легче на/в».	определенной массы в конкретной жизненной ситуации.
		Работа в парах: установление соответствия между массой предмета
	Стоимость (единицы	и его изображением на предметной картинке.
	— рубль, копейка);	Коллективная работа: прикидка значения величины на глаз,
	установление отношения	проверка измерением, расчётами.
	«дороже/дешевле на/в».	Применение соотношений между величинами в ситуациях купли-
	Соотношение «цена,	про дажи, движения, работы.
	количество, стоимость»	Дидактические игры: «Поход в магазин», «Расположи покупки в
	в практической	порядке увеличения/уменьшения стоимости».
	ситуации. Время (единица	Моделирование: использование предметной модели для
	времени — секунда);	иллюстрации зависимости между величинами (больше/ меньше), хода
	установление отношения	выполнения арифметических действий с величинами (сложение,
	«быстрее/ медленнее на/в». Соотношение «начало,	вычитание, увеличение/ уменьшение в несколько раз) в случаях, сводимых к устным вычислениям.
	окончание, продолжительность	Коллективная работа с комментированием: представление
	события» в практической	значения величины в заданных единицах, перехода от одних единиц к
	ситуации.	другим (однородным).
	Длина (единица	Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью

	длины — миллиметр,	цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину,
	километр); соотношение	массу, время с занесением данных в таблицу.
	между величинами в	Учебный диалог: значение определения площади фигуры в
	пределах тысячи.	различных жизненных ситуациях.
	Площадь (единицы	Коллективная работа: прикидка и выбор правильного обозначения
	площади — квадратный метр,	единиц измерения площади в зависимости от измеряемой поверхности (см2,
	квадратный сантиметр,	M2).
	квадратный дециметр).	
		Пропедевтика исследовательской деятельности: анализ ситуации,
	Расчёт времени.	требующий сравнения событий по продолжительности, упорядочивания их.
	Соотношение «начало,	
	окончание,	
	продолжительность события»	
	в практической ситуации.	
	Соотношение «больше/	
	меньше, на/в» в ситуации	
	сравнения предметов и	
	объектов на основе измерения	
	величин.	
Арифметические	Устные вычисления,	Математический тренинг: устные и письменные приёмы
действия	сводимые к действиям	вычислений.
(52 ч)	в пределах 100	Устный счет: «Круговые примеры».
	(табличное и внетабличное	Устное вычисление в случаях, сводимых к действиям в пределах 100
	умножение, деление, действия	(действия с десятками, сотнями, умножение и деление на 1, 10, 100).
	с круглыми числами).	Работа в парах: выбери карточки с примерами в случаях табличного
	Письменное сложение,	деления с ответом 2 (3, 4 и т.д.)
	вычитание чисел в пределах	Работа с таблицей: найди значение выражений (ax3, a:2).
	1000.	Отработка алгоритма письменного сложения и вычитания в пределах
	Действия с числами 0 и	1000.
	1.	Коллективная работа: «Найди ошибку» (выбор верных и неверных
		равенств).
		Действия с числами 0 и 1. Прикидка результата выполнения

Взаимосвязь умножения и деления.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком.

Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 1000. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Деление с остатком. Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

действия.

Логический тренинг: исключи лишнюю математическую запись среди представленных.

Устный счет: взаимосвязь умножения и деления (воспроизведение по памяти таблицы умножения и соответствующие случаи деления при выполнении вычислений).

Коллективная работа: запись и отработка алгоритма письменных приемов умножения и деления.

Математический тренинг: комментирование хода вычислений с использованием математической терминологии.

Учебный диалог: обсуждение возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении значения числового выражения. Оценка рациональности вычисления. Проверка хода и результата выполнения действия.

Коллективная работа: составление алгоритма деления с остатком.

Практическая работа: запись примера и отработка алгоритма деления с остатком.

Дифференцированное задание: приведение примеров, иллюстрирующих смысл деления с остатком, интерпретацию результата деления в практической ситуации.

Оформление математической записи: составление и проверка правильности математических утверждений относительно набора математических объектов (чисел, величин, числовых выражений, геометрических фигур).

Наблюдение закономерностей, общего и различного в ходе выполнения действий одной ступени (сложения-вычитания,

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Алгоритм записи уравнения.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/ без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание. Равенство с неизвестным числом, записанным буквой.

Умножение и деление круглого числа на однозначное число.

Умножение суммы на число.

Деление трёхзначного

умножения-деления).

Моделирование: использование предметных моделей для объяснения способа (приёма) нахождения неизвестного компонента арифметического действия.

Работа в парах: из представленных математических записей найди уравнения.

Дифференцированное задание: распределение уравнений по группам (решение которых будет сложением/вычитанием). Отработка алгоритма записи и решения уравнения.

Практическая работа: применение правил порядка выполнения действий в предложенной ситуации и при конструирование числового выражения с заданным порядком выполнения действий. Сравнение числовых выражений без вычислений.

Упражнения Коллективная работа: отработка алгоритма сложения и вычитания трёхзначных чисел, деления с остатком, установления порядка действий при нахождении значения числового выражения.

Работа в парах: расставь порядок выполнения действий в числовых выражениях.

Работа в парах/группах. Составление инструкции Коллективная работа: знакомство и отработка алгоритма умножения/деления на круглое число, деления чисел подбором.

Практическая работа: умножение/деление суммы на число разными способами с опорой на предметно-практическую деятельность детей.

Математический тренинг: решение примеров на закрепление

	числа на однозначное уголком. Деление суммы на число.	свойства умножения/деления суммы на число.
Текстовые задачи (26 ч)	Работа с текстовой зада- чей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задач, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений (больше/меньше на/в), зависимостей (купляпродажа, расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения.	Коллективная работа: составление и использование модели (рисунок, схема, таблица, диаграмма, краткая запись) на разных этапах решения задачи. Работа в парах/группах. Решение задач с косвенной формулировкой условия, задач на деление с остатком, задач, иллюстрирующих смысл умножения суммы на число; оформление разных способов решения задачи (например, приведение к единице, кратное сравнение); поиск всех решений. Коллективная работа с комментированием: анализ текста задачи (уточнение лексического значения слов, определение структуры задачи, выделение опорных слов, объяснение числовых данных). Коллективная работа: описание хода рассуждения для решения задачи (по вопросам, с комментированием, составлением выражения). Дидактическая игра: «Магазин» (введение понятий «цена», «количество», «стоимость»). Практическая работа: решение задач на определение цены, количества, стоимости, отработка умения работать с таблицей с опорой на образец. Коллективная работа: составление задач по картинке. Практическая работа: решение задач с понятиями «масса» и «количество» с опорой на образец. Работа в парах: соотнеси задачу с краткой записью. Наблюдение. Сравнение задач на разностное и кратное сравнение с использованием визуальной опоры. Упражнения на контроль и самоконтроль при решении задач
		(сличение с записью шаблона оформления условия задачи, соотнесение

	П	U U
	Проверка решения и	всех искомых чисел с количеством действий, проверка записи
	оценка полученного	наименований, сопоставление записанного ответа задачи с вопросом).
	результата.	Коллективная работа: анализ образцов записи решения задачи по
		действиям и с помощью числового выражения.
		Работа в парах: соедини выражение и схематический рисунок
	Доля величины:	задачи после совместного анализа.
	половина, четверть в	
	практической ситуации;	Коллективная работа: формулирование полного и краткого ответа
	сравнение долей одной	к задаче.
	величины.	
		Практическая работа: нахождение доли величины. Сравнение долей
		одной величины на основе предметно-практической деятельности.
		Коллективная работа: решение задач на нахождение части, целого по
		части.
Пространственные	Конструирование	Учебный диалог: объекты окружающего мира (сопоставление их с
отношения	геометрических фигур	изученными геометрическими формами).
и геометрические	(разбиение фигуры на части,	Формулирование и проверка истинности утверждений о значениях
фигуры	составление фигуры	геометрических величин.
(23 ч)	из частей).	Практическая работа: запись букв для обозначения геометрических
(=5 1)	110 1401011).	фигур. Построение геометрических фигур и обозначение их буквами.
		Упражнение в чтении обозначенных буквами геометрических
		фигур.
		Практическая работа: сравнение геометрических фигур со
	Периметр	словесным описанием.
	многоугольника: измерение,	словесным описанием.
		Практическая работа: вычисление периметра прямоугольника
	вычисление, запись равенства.	
	Измерение площади,	(квадрата) разными способами.
	запись результата измерения	
	в квадратных сантиметрах.	П
	Вычисление площади	Практическая работа: вычисление площади прямоугольника
	прямоугольника (квадрата) с	(квадрата) по формуле.
	заданными сторонами, запись	Групповая работа: сравнение площадей фигур на глаз и путем

	равен ства.	наложения.
		Работа в парах: определение площади фигур произвольной формы,
	Изображение на	используя палетку.
	клетчатой бумаге	
	прямоугольника с заданным	Практическая работа: графические и измерительные действия
	значением площади. Сравнение	при построении прямоугольников, квадратов с заданными свойствами
	площадей фигур с помощью	(длина стороны, значение периметра, площади); определение размеров
	наложения.	предметов на глаз с последующей проверкой — измерением.
		Пропедевтика исследовательской работы: сравнение фигур по
		площади, периметру, сравнение однородных величин.
		Практическая работа: конструирование из бумаги
		геометрической фигуры с заданной длиной стороны (значением
		периметра, площади).
Математическая	Классификация	Работа в группах: подготовка суждения о взаимосвязи изучаемых
информация	объектов по двум признакам.	математических понятий и фактов окружаю щей действительности.
(10 ч)	Верные (истинные)	Примеры ситуаций, которые целесообразно формулировать на языке
	и неверные (ложные)	математики, объяснять и доказывать математическими средствами.
	утверждения:	Оформление математической записи. Дифференцированное задание:
	конструирование, проверка.	составление утверждения на основе информации, представленной в
	Логические рассуждения со	текстовой форме, использование связок «если, то», «поэтому»,
	связками «если, то»,	«значит».
	«поэтому», «значит».	Оформление результата вычисления по алгоритму. Использование
	Работа с информацией:	математической терминологии для описания сюжетной ситуации,
	извлечение и использование	отношений и зависимостей.
	для выполнения заданий	Практические работы по установлению последовательности
	информации, представленной	событий, действий, сюжета, выбору и проверке способа действия в
	в таблицах с данными о	предложенной ситуации для разрешения проблемы (или ответа на вопрос).
	реальных процессах и	Моделирование предложенной ситуации, нахождение и
	явлениях окружающего мира	представление в тексте или графически всех найденных решений.
	(например, расписание	Работа с алгоритмами: воспроизведение, восстановление,
	уроков, движения автобусов,	использование в общих и частных случаях алгоритмов устных и
	уроков, движении автобусов,	nenomosobanne b conqua na merindia enjama antophrimob jerindia n

поездов); внесение данных в таблицу; дополнение чертежа данными.

Таблицы сложения и умножения: заполнение на основе результатов счёта.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм). Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение,

вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади, построения геометрических фигур.

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения заданий на доступных электронных средствах обучения.

письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление), порядка действий в числовом выражении, нахождения периметра и площади прямоугольника.

Работа с информацией: чтение, сравнение, интерпретация, использование в решении данных, представленных в табличной форме (на диаграмме).

Работа в парах/группах. Работа по заданному алгоритму. Установление соответствия между разными способами представления информации (иллюстрация, текст, таблица). Дополнение таблиц сложения, умножения. Решение простейших логических задач.

Учебный диалог: символы, знаки, пиктограммы; их использование в повседневной жизни и в математике.

Составление правил работы с известными электронными средствами обучения (ЭФУ, тренажёры и др.)

Календарно-тематическое планирование по Математике 1 « Γ » класс, учитель Булгурян Любовь Вагановна (ID 900211)

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения
		Всего	
1	Количественный счёт. Один, два, три	1	01.09.2025
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий	1	02.09.2025
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	03.09.2025
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	04.09.2025
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	08.09.2025
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	09.09.2025
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились	1	10.09.2025
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	11.09.2025
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	15.09.2025
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	16.09.2025
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	17.09.2025
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	18.09.2025
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	22.09.2025
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	23.09.2025
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	24.09.2025
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	25.09.2025
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	29.09.2025

18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая	1	30.09.2025
19	линия. Отрезок. Луч Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	01.10.2025
20	Сбор данных об объекте по образцу; выбор объекта по описанию	1	02.10.2025
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	06.10.2025
22		1	07.10.2025
	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	08.10.2025
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра	1	09.10.2025
	6		0511012020
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	13.10.2025
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	14.10.2025
27	Число как результат измерения. Чиисла 8 и 9. Цифра 9	1	15.10.2025
28	Число и цифра 0	1	16.10.2025
29	Число 10	1	20.10.2025
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	21.10.2025
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	22.10.2025
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	23.10.2025
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	05.11.2025
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2 числовыми данными (значениями данных величин)	1	06.11.2025
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	10.11.2025
26	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно	1	11 11 2025
36	заданного набора математических объектов	1	11.11.2025
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1	12.11.2025
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида □ + 1, □ - 1	1	13.11.2025

39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$, $\square - 1$	1	17.11.2025
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. □ + 1 + 1, □ - 1 - 1	1	18.11.2025
41	Дополнение до 10. Запись действия	1	19.11.2025
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	20.11.2025
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	24.11.2025
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	25.11.2025
45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	26.11.2025
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	27.11.2025
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	01.12.2025
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	02.12.2025
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	03.12.2025
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	04.12.2025
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	08.12.2025
52	Сравнение длин отрезков	1	09.12.2025
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	10.12.2025
54	Группировка объектов по заданному признаку	1	11.12.2025
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	15.12.2025
56	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?	1	16.12.2025

57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	17.12.2025
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	18.12.2025
59	Построение отрезка заданной длины	1	22.12.2025
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	23.12.2025
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	24.12.2025
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	25.12.2025
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	29.12.2025
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида 6 -	1	30.12.2025
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1	12.01.2026
66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида 8 - □, 9 - □	1	13.01.2026
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	14.01.2026
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	15.01.2026
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	19.01.2026
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	20.01.2026
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	21.01.2026
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	22.01.2026
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	26.01.2026
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	27.01.2026
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	28.01.2026
	<u> </u>		

76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	29.01.2026
77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	02.02.2026
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	03.02.2026
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	04.02.2026
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	05.02.2026
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	09.02.2026
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	10.02.2026
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	11.02.2026
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	12.02.2026
85	Построение квадрата	1	24.02.2026
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	25.02.2026
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	26.02.2026
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1	02.03.2026
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	03.03.2026
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	04.03.2026
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	05.03.2026
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	10.03.2026
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	11.03.2026
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	12.03.2026
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	16.03.2026
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	17.03.2026

97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	18.03.2026
98	Однозначные и двузначные числа	1	19.03.2026
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними. Дециметр	1	23.03.2026
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	24.03.2026
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида 10 + 7. 17 - 7. 17 - 10	1	25.03.2026
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида 10 + 7. 17 - 7. 17 - 10	1	26.03.2026
103	Десяток. Счёт десятками	1	06.04.2026
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	07.04.2026
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	08.04.2026
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различение, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	09.04.2026
107	Сложение и вычитание с числом 0	1	13.04.2026
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	14.04.2026
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	15.04.2026
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	16.04.2026
111	Сложение в пределах 15. Сложение вида \Box + 2, \Box + 3. Сложение вида \Box + 4. Сложение вида \Box + 5. Сложение вида \Box + 6	1	20.04.2026
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида 11 - □. Вычитание вида 12 - □. Вычитание вида 13 - □. Вычитание вида 14 - □. Вычитание вида 15 - □	1	21.04.2026
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	22.04.2026
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	23.04.2026
115	Контрольная работа по математике	1	27.04.2026
116	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	28.04.2026

117	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	29.04.2026
118	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	30.04.2026
119	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	04.05.2026
120	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	05.05.2026
121	Обобщение. Состав чисел в пределах 20. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	06.05.2026
122	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	07.05.2026
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	12.05.2026
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	13.05.2026
125	Единица длины: сантиметр, дециметр. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	14.05.2026
126	Числа от 1 до 20. Сложение с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	18.05.2026
127	Числа от 1 до 20. Вычитание с переходом через десяток. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	19.05.2026
128	Нахождение неизвестного компонента: действия сложения, вычитания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	20.05.2026
129	Измерение длины отрезка. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	21.05.2026
130	Сравнение, группировка, закономерности, высказывания. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	25.05.2026
131	Таблицы. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	25.05.2026
132	Повторение курса математики в 1 классе	1	26.05.2026
ОБЩЕ	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ ВО 2«В» КЛАССЕ Учитель: Сарабашян Т.Г.

				Дата		2
№ п/п	Темаурока	Кол-во часов	Контрольн ые работы	По плану	По факту	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1		01.09		https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
2	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числаот 11 до 100	1		03.09		https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
3	Числа от 11 до 100. Образование чисел Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых. Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1		08.09		
4	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр) Измерение величин. Решение практических задач	1		10.09		https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
5	Математический диктант. Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр).	1		15.09		

6	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение.	1		17.09	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/https://www.resh.e du.ru/subject/12/2/
7	Сложение и вычитание вида 35+5, 35-30, 35-5 Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых	1		22.09	
8	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1		24.09	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
9	Что узнали. Чему научились . Контрольная работа №1	1	1	29.09	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
10	Задачи, обратные данной. Сумма и разность отрезков.	1		01.10	
11	Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1		06.10	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
12	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1		08.10	
13	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной. Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1		13.10	

14	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок Числовые выражения. Математический диктант	1		15.10	
15	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировкачисловых выражений повыбранному свойству	1		20.10	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
16	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Сочетательное свойство сложения. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1		22.10	
17	Что узнали. Чему научились Контрольная работа №2	1	1	05.11	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
18	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1		10.11	
19	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида 36 + 2, 36 + 20	1		12.11	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
20	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида 36 - 2, 36 - 20	1		17.11	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
21	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида 26 + 4, 95 + 5	1		19.11	

22	Вычисление вида 30-7 Вычисление вида 60-24.	1		24.11	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
23	Закрепление изученного. Математический диктант. Решение задач.	1		26.11	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
24	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления и вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида 26 + 7 и 35 - 7	1		01.12	
25	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1		03.12	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
26	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения	1		08.12	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
27	Контрольная работа №3	1	1	10.12	
28	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Математический диктант. Уравнение. Решение уравнений методом подбора	1		15.12	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
29	Уравнение. Закрепление .Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1		17.12	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
30	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка сложения и вычитания. Закрепление изученного	1		22.12	

31	Что узнали. Чему научились Контрольная работа № 4	1	1	24.12	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
32	Вычисления вида 45+23 Вычисление вида 57-26	1		29.12	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
33	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов. Сравнение геометрических фигур. Математический диктант	1		12.01	
34	Вычисления вида 37+48 и 37+53	1		14.01	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
35	Многоугольники. Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1		19.01	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
36	Сложение вида 87+13.Вычисления вида 32+8,	1		21.01	
37	Вычисления вида 40-8, 50-24. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1		26.01	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
38	Закрепление изученного. Противоположные стороны прямоугольника. Симметричные фигуры. Квадрат. Математический диктант	1		28.01	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
39	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1		02.02	
40	Контрольная работа №4	1	1	04.02	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/

41	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1		09.02	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
42	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1		11.02	
43	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия. Взаимосвязь сложения и умножения	1		16.02	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
44	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1		18.02	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
45	Умножение нуля и единицы Название чисел при умножении Закрепление изученного. Решение задач.	1		25.02	
46	Переместительное свойство умножения. Свойство умножения. Закрепление	1		02.03	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
47	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства .Применение деления в практических ситуациях	1		04.03	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
48	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1		11.03	
49	Название чисел при делении. Что узнали. Чему научились	1		16.03	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
50	Контрольная работа №5	1	1	18.03	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
51	Умножение и деление. Закрепление.	1		23.03	

52	Математический диктант. Связь между множителями и произведением.	1	25.03	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
53	Умножение и деление с числом 10. Задачи с величинами "цена", "количество", "стоимость"	1	06.04	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
54	Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого	1	08.04	
55	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение Табличное умножение и деление числа 2 .Приемы умножения числа 2	1	13.04	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
56	Табличное умножение в пределах 50. Умножение Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2. Чётные и нечётные числа	1	15.04	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
57	Умножение числа 3 и на число 3Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	20.04	
58	Порядок выполнения действий. Математический диктант	1	22.04	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
59	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4. Деление на 4	1	27.04	
60	Расчётные задачи на увеличение величины в несколько раз. Задачи на уменьшение числа в несколько раз. Во сколько раз больше или меньше	1	29.04	
61	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5. Деление на 5	1	04.05	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/

62	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6 Деление на 6. Математический диктант	1		06.05	
63	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7. Деление на 7	1		13.05	
64	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8 .Деление на 8	1		18.05	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
65	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9. Деление на 9. Таблица умножения	1		20.05	
66	Итоговая контрольная работа	1	1	25.05	https://www.resh.edu.ru/sub ject/12/2/
67	Резервный урок	1			
68	Резервный урок	1			
ОБП	ЦЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	6	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ В 3 «Б» КЛАССЕ

Учитель: Сарабашян Т.Г.

NC-	G.		тво часов	Дата изучения		Электронные
№ п/ п	Тема урока	Всего	Контроль ные работы	По плану	По факту	цифровые образовательные ресурсы
1	Повторение. Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1		01.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e
2	Сложение и вычитание однородных величин. Выражения с переменной.	1		04.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200
3	Решение уравнений. .Обозначение геометрических фигур буквами.	1		08.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
4	Решение уравнений. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1		11.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
5	Контрольная работа по теме "Повторение:сложение и вычитание"	1	1	15.09		
6	Связь между компонентами ирезультатом умножения.	1		18.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
7	Четные и нечетные числа	1		22.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
8	Таблица умножения и деления с числом 3	1		25.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08

9	Решение задач с понятиями "масса", "количество"	1		29.09	
10	Решение задач с величинами "цена", "количество", "стоимость"	1		02.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
11	Порядок выполнения действий	1		06.10	
12	Контрольная работа по теме "Умножение и деление на 2 и 3."	1	1	09.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c
13	Математический диктант Закрепление изученного.	1		13.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
14	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	1		16.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
15	Задачи на уменьшение числа в несколько раз	1		20.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
16	Таблица умножения и деления с числом 5.	1		23.10	
17	Задачи на кратное сравнение	1		06.11	
18	Таблица умножение и деление с числом 6	1		10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
19	Задачи на разностное сравнение	1		13.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
20	Задачи на кратное сравнение	1		17.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
21	Таблица умножение и деление с числом 7	1		20.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
22	Контрольная работа по теме"Табличное умножение и деление"	1	1	24.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
23	Площадь.Сравнение площадей фигур.	1		27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a

24	Квадратный сантиметр.	1		01.12	
25	Площадь прямоугольника	1		04.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
26	Таблица умножение и деление с числом 8	1		08.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
27	Таблица умножение и деление с числом 9	1		11.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
28	Квадратный дециметр.	1		15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
29	Контрольная работа по теме «Решение задач»	1	1	18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
30	Арифметические действия с числом 1	1		22.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
31	Арифметические действия с числом 0	1		25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8
32	Умножение и деление с числами 1,0.Деление числа на 0.	1		29.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
33	Квадратный метр.	1		12.01	
34	Доли	1		15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
35	Окружность. Круг.	1		19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640
36	Диаметр круга. Решение задач.	1		22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
37	Единицы времени.	1		26.01	

38	Умножение и деление круглых чисел.	1		29.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
39	Внетабличное умножение и деление.	1		02.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
40	Деление вида 80:20.	1		05.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
41	Умножение суммы на число.	1		09.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
42	Умножение двузначного числа на однозначное.	1		12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
43	Математический диктант Закрепление изученного.	1		16.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
44	Деление суммы на число.	1		19.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400
45	Деление двузначного числа на однозначное.	1		26.02	
46	Делимое. Делитель. Проверка деления.	1		02.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
47	Случаи деления вида 87 : 29	1		05.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
48	Проверка умножения.	1		12.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
49	Решение уравнений.	1		16.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
50	Контрольная работа по теме "Решение уравнений"	1	1	19.03	
51	Деление с остатком.	1		23.03	

52	Решение задач на деление с остатком.	1		26.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
53	Случаи деления, когда делитель больше делимого	1		06.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
54	Проверка деления с остатком	1		09.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634
55	Деление с остатком	1		13.04	
56	Деление с остатком	1		16.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212
57	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1		20.04	
58	Представление трехзначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1		23.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
59	Письменная нумерация в пределах 1000.Приёмы устных вычислений.	1		27.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078
60	Числа в пределах 1000: сравнение	1		30.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
61	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1		04.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
62	Контрольная работа по теме "Нумерация в пределах 1000"	1	1	07.05	
63	Приемы устных вычислений вида 450+30.620-200.	1		14.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
64	Приёмы устных вычислений вида 470+80,560-90	1		18.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c

65	Приёмы устных вычислений вида260+310,670-140	1		21.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
66	Закрепление изученного. Резервный урок	1		25.05	
67	Закрепление изученного. Резервный урок	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
68	Закрепление изученного. Резервный урок	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6		