Муниципальное образовательное учреждение Ермаковская средняя общеобразовательная школа

	Утверждаю)
	Директор школь	
	А.Р.Амоев	
	Приказ № 01-07/96-1 от 31.08.2016г.	
	Рабочая программа	
	по предмету «Математика»	
	1 класс	
	Учитель: Стрелкова Людмила Николаевна	i
Согласовано:		
Зам. директора по УВР		
Н.Н. Позднякова		

Пояснительная записка

Рабочая программа разработана на основе:

- Конституция Российской Федерации (ст.43).
- Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. N 273-Ф3 «Об образовании в Российской Федерации» (Принят Государственной Думой 21 декабря 2012 года. Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2012 года).
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. № 189 г. Москва «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (зарегистрирован в Минюсте РФ 3 марта 2011 г.).
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 06 октября 2009 года № 373 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного стандарта начального общего образования», (зарегистрирован в Минюсте 22.12.2009 рег. №17785).
- Федеральный государственный стандарт начального общего образования (Приложение к приказу Минобрнауки России от 06.10 2009г. № 373).
- Приказ Минобрнауки РФ от 26 ноября 2010 года № 1241 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 октября 2009 года № 373», зарегистрировано в Минюсте РФ 04 февраля 2011 года № 19707.
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2011 г. № 2357 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 октября 2009 г. № 373» (зарегистрирован в Минюсте РФ 12 декабря 2011 г., регистрационный N 22540).
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 4 октября 2010 г. №986 «Об утверждении федеральных требований к образовательным учреждениям в части минимальной оснащенности учебного процесса и оборудования учебных помещений».
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 декабря 2010 г. № 2106 «Об утверждении федеральных требований к общеобразовательным учреждениям в части охраны здоровья обучающихся, воспитанников».
- Приказ Минобрнауки России от 31.12.2015 N 1576
- "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 октября 2009 г. N 373" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.02.2016 N 40936)
- •
- ООП образовательной организации (приказ № 01-07/54-2 от 22.08.2011 г.)
- Федеральный перечень учебников (пр. №253 от 31 марта2014 г.)
- Методическое письмо о преподавании учебных предметов в начальных классах в общеобразовательных организациях Ярославской области в 2015/2016 уч.г. Составитель: методисты кафедры начального образования ГОАУ ЯО ИРО.
- ПРИКАЗ Минобрнауки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1576 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего Образования», утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 6 октября 2009 г. № 373

Рабочая программа « Математика» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования к результатам освоения младшими школьниками основ начального курса математики и на основе авторской программы В.Н Рудницкой.

Цели и задачи курса

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника. Приобретенные им знания, первоначальные навыки владения математическим языком помогут ему при обучении в основной школе, а также пригодятся в жизни.

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих целей:

- обеспечение интеллектуального развития младших школьников: формирование основ логико-математического мышления, пространственного воображения, овладение учащимися математической речью для описания математических объектов и процессов окружающего мира в количественном и пространственном отношениях, для обоснования получаемых результатов решения учебных задач;
- представление основ начальных математических знаний и формирование соответствующих умений у младших школьников: решать учебные и практические задачи; вести поиск информации (фактов, сходств, различий, закономерностей, оснований для упорядочивания и классификации математических объектов); измерять наиболее распространенные в практике величины; применять алгоритмы арифметических действий для вычислений; узнавать в окружающих предметах знакомые геометрические фигуры, выполнять несложные геометрические построения;
- реализация воспитательного аспекта обучения: воспитание потребности узнавать новое, расширять свои знания, проявлять интерес к занятиям математикой, стремиться использовать математические знания и умения при изучении других школьных предметов и в повседневной жизни, приобрести привычку доводить начатую работу до конца, получать удовлетворение от правильно и хорошо выполненной работы, уметь обнаруживать и оценивать красоту и изящество математических методов, решений, образов.

Важнейшими **задачами**обучения являются создание благоприятных условий для полноценного математического развития каждого ученика на уровне, соответствующем его возрастным особенностям и возможностям, и обеспечение необходимой и достаточной математической подготовки для дальнейшего успешного обучения в основной школе.

Математика как учебный предмет вносит заметный вклад в реализацию важнейших целей и задач начального общего образования младших школьников. Овладение учащимися основами математического языка для описания разнообразных предметов и явлений окружающего мира, усвоение общего приема решения задач как универсального действия, умения выстраивать логические цепочки рассуждений, алгоритмы выполняемых действий, использование измерительных и вычислительных умений и навыков создают необходимую базу для успешной организации процесса обучения учащихся в начальной школе.

Место курса математики в учебном плане

В первом классе на изучение математики отводится 4 часа в неделю, всего 132 часа (33 учебные недели). В рабочей программе предусмотрено проведение итоговой контрольной работы — 1 час.

Содержание курса математики

Программное содержание	Характеристика деятельности учащихся (универсальные учебные умения и действия)
Предметы и их свойства Сходство и различия предметов. Предметы, обладающие или не обладающие указанным свойством	Сравнивать предметы с целью выявления в них сходств и различи Выделять из множества предметов один или несколько предметов свойству
Отношения между предметами, фигурами Соотношение размеров предметов (фигур). Понятия: больше, меньше, одинаковые по размерам; длиннее, короче, такой же длины (ширины, высоты)	Сравнивать (визуально) предметы или геометрические фигуры по Упорядочивать (располагать) предметы по высоте, длине, ширине увеличения или уменьшения. Изменять размеры фигур при сохранении других признаков
Отношения между множествами предметов Соотношения множеств предметов по их численностям. Понятия: больше, меньше, столько же, поровну (предметов); больше, меньше (на несколько предметов). Графы отношений «больше», «меньше» на множестве целых неотрицательных чисел	Сравнивать два множества предметов по их численностям путём с Характеризовать результат сравнения словами: больше, чем; мень же; больше на; меньше на. Упорядочивать данное множество чисел (располагать числа в поря или уменьшения). Называть число, которое на несколько единиц больше или меньше Выявлять закономерности в расположении чисел и решать обратну составлять последовательность чисел по заданному правилу. Моделировать: использовать готовую модель (граф с цветными стр выявления отношений, в которых находятся данные числа, либо ст самостоятельно для выражения результатов сравнения чисел
Натуральные числа. Нуль Названия и последовательность натуральных чисел от 1 до 20. Число предметов в множестве. Пересчитывание предметов. Число и цифра. Запись результатов пересчёта предметов цифрами. Число и цифра 0 (нуль). Расположение чисел от 0 до 20 на шкале линейки. Сравнение чисел. Понятия: больше, меньше, равно; больше, меньше (на несколько единиц)	Называть числа от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке. Пересч предметы, выражать числами получаемые результаты. Различать понятия «число» и «цифра». Устанавливать соответствие между числом и множеством предме между множеством предметов и числом. Моделировать соответствующую ситуацию с помощью фишек. Характеризовать расположение чисел на шкале линейки (левее, предвивать числа разными способами (с помощью шкалы линейки)
Сложение, вычитание, умножение и деление в пределах 20 Смысл сложения, вычитания, умножения и деления. Практические способы выполнения действий. Запись результатов с использованием знаков =, +, -, ·, :. Названия результатов сложения (сумма) и вычитания (разность)	Моделировать ситуации, иллюстрирующие арифметические дейст Воспроизводить способы выполнения арифметических действий с (фишки, шкала линейки). Различать знаки арифметических действий. Использовать соответствующие знаково-символические средства дарифметических действий. Уравнивать множества по числу предметов; дополнять множество числа элементов. Моделировать соответствующие ситуации с помощью фишек
Сложение и вычитание (умножение и деление) как взаимно обратные действия Приёмы сложения и вычитания в случаях вида 10 + 8, 18 – 8, 13 – 10. Таблица сложения однозначных чисел в пределах 20; соответствующие случаи вычитания	Моделировать зависимость между арифметическими действиями. Использовать знание десятичного состава двузначных чисел при в вычислений. Воспроизводить по памяти результаты табличного сложения двух однозначных чисел, а также результаты табличного вычитания. Сравнивать разные приёмы вычислений выбирать улобные способ

соответствующие случаи вычитания.

Сравнивать разные приёмы вычислений, выбирать удобные способ

Приёмы вычисления суммы и разности: с помощью шкалы линейки; прибавление и вычитание числа по частям, вычитание с помощью таблицы сложения. Правило сравнения чисел с помощью вычитания. Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	выполнения конкретных вычислений. Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять в ошибки. Формулировать правило сравнения чисел с помощью вычитания и при вычислениях. Выбирать необходимое арифметическое действие для решения пра на увеличение или уменьшение данного числа на несколько единиц
Свойства сложения и вычитания Сложение и вычитание с нулём. Свойство сложения: складывать два числа можно в любом порядке. Свойства вычитания: из меньшего числа нельзя вычесть большее; разность двух одинаковых чисел равна нулю. Порядок выполнения действий в составных выражениях со скобками	Формулировать изученные свойства сложения и вычитания и обост помощью способы вычислений. Устанавливать порядок выполнения действий в выражениях, содер действия и скобки
Цена, количество, стоимость товара Рубль. Монеты достоинством 1 р., 2 р., 5 р., 10 р. Зависимость между величинами, характеризующими процесс купли-продажи. Вычисление стоимости по двум другим известным величинам (цене и количеству товара)	Различать монеты; цену и стоимость товара
Геометрические величины Длина и её единицы: сантиметр и дециметр. Обозначения: см, дм. Соотношение: 1 дм = 10 см. Длина отрезка и её измерение с помощью линейки в сантиметрах, в дециметрах, в дециметрах и сантиметрах. Выражение длины в указанных единицах; записи вида	Различать единицы длины. Сравнивать длины отрезков визуально и с помощью измерений. Упорядочивать отрезки в соответствии с их длинами.
1 дм6 см = 16 см, 12 см = 1 дм2 см. Расстояние между двумя точками	Оценивать на глаз расстояние между двумя точками, а также длину отрезка с последующей проверкой измерением
Текстовая арифметическая задача и её решение Понятие арифметической задачи. Условие и вопрос задачи. Задачи, требующие однократного применения арифметического действия (простые задачи). Запись решения и ответа. Составная задача и её решение. Задачи, содержащие более двух данных и несколько вопросов.	Сравнивать предъявленные тексты с целью выбора текста, предста арифметическую задачу. Обосновывать, почему данный текст является задачей. Моделировать ситуацию, описанную в тексте задачи, с помощью ф Подбирать модель для решения задачи, обосновывать правильност Выбирать арифметическое действие для решения задачи. Анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте, выделять ус данные и искомые числа (величины). Искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в те рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы. Планировать и устно воспроизводить ход решения задачи. Анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать Оценивать предъявленное готовое решение задачи (верно, неверно Конструировать и решать задачи с изменённым текстом, а также составлять несложные текстовые задачи с заданной сюжетной ситчисле по рисунку, схеме и пр.)
Изменение условия или вопроса задачи. Составление текстов задач в соответствии с заданными условиями	
Взаимное расположение предметов Понятия: выше, ниже, дальше, ближе, справа, слева, над, под, за, между, вне, внутри	Характеризовать расположение предмета на плоскости и в простра Располагать предметы в соответствии с указанными требованиями виде таблицы со строками и столбцами). Различать направления движения: слева направо, справа налево, се
	<u> </u>

	вверх
Осевая симметрия Отображение предметов в зеркале. Ось симметрии. Пары симметричных фигур (точек, отрезков, многоугольников). Примеры фигур, имеющих одну или несколько осей симметрии	Находить на рисунках пары симметричных предметов или их часте Проверять на моделях плоских фигур наличие или отсутствие у даг симметрии, используя практические способы
Геометрические фигуры Форма предмета. Понятия: такой же формы, другой формы. Точка, линия, отрезок, круг, треугольник, квадрат, пятиугольник. Куб. Шар. Изображение простейших плоских фигур с помощью линейки и от руки	Различать предметы по форме. Распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях, окруж предметах. Описывать сходства и различия фигур (по форме, по размерам). Различать куб и квадрат, шар и круг. Называть предъявленную фигуру. Выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже. Разбивать фигуру на указанные части. Конструировать фигуры из частей
Логические понятия Понятия: все не все; все, кроме; каждый, какойнибудь, один из любой. Классификация множества предметов по заданному признаку. Решение несложных задач логического характера	Различать по смыслу слова: каждый, все, один из, любой, какой-ни Определять истинность несложных утверждений (верно, неверно). Классифицировать: распределять элементы множества на группы г признаку. Определять основание классификации. Воспроизводить в устной форме решение логической задачи
Представление и сбор информации Таблица. Строки и столбцы таблицы. Чтение несложной таблицы. Заполнение строк и столбцов готовых таблиц в соответствии с предъявленным набором данных. Перевод информации из текстовой формы в табличную. Информация, связанная со счётом и измерением. Информация, представленная последовательностями предметов, чисел, фигур	Характеризовать расположение предметов или числовых данных в используя слова: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (средний столбец, фиксировать результаты. Выявлять соотношения между значениями данных в таблице велич Собирать требуемую информацию из указанных источников. Фиксировать результаты разными способами. Устанавливать правило составления предъявленной информации, последовательность (цепочку) предметов, чисел, фигур по заданном

В соответствии с Образовательной программой школы рабочая программа рассчитана на 132 часа в год при 4 часах в неделю.

Личностные, метапредметные и предметные результатыосвоения курса математики Личностнымирезультатами обучения учащихся являются:

- самостоятельность мышления; умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться;
- готовность и способность к саморазвитию;
- сформированность мотивации к обучению;
- способность характеризовать и оценивать собственные математические знания и умения;
- заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний;
- готовность использовать получаемую математическую подготовку в учебной деятельности и при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни;
- способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения;
- способность к самоорганизованности;
- высказывать собственные суждения и давать им обоснование;

- владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностейуспешного сотрудничества с учителем и учащимися класса (при групповойработе, работе в парах, в коллективном обсуждении математических проблем).

Метапредметнымирезультатами обучения являются:

- владение основными методами познания окружающего мира (наблюдение, сравнение, анализ, синтез, обобщение, моделирование);
- понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов еерешения;
- планирование, контроль и оценка учебных действий; определение наиболееэффективного способа достижения результата;
- выполнение учебных действий в разных формах (практические работы, работа с моделями и др.);
- создание моделей изучаемых объектов с использованием знаково- символических средств;
- понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха;
- адекватное оценивание результатов своей деятельности;
- активное использование математической речи для решения разнообразныхкоммуникативных задач;
- готовность слушать собеседника, вести диалог;
- умение работать в информационной среде.

Предметными результатами учащихся на выходе из начальной школы являются:

- овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи;
- умение применять полученные математические знания для решения учебнопознавательных и учебно-практических задач, а также использовать эти знания для описания и объяснения различных процессов и явлений окружающего мира, оценки их количественных и пространственных отношений;
- овладение устными и письменными алгоритмами выполнения арифметических действий с целыми неотрицательными числами, умениями вычислять значения числовых выражений, решать текстовые задачи, измерять наиболее распространенные в практике величины, распознавать и изображать простейшие геометрические фигуры;
- умение работать в информационном поле (таблицы, схемы, диаграммы, графики, последовательности, цепочки, совокупности); представлять, анализировать и интерпретировать данные.

Программа обеспечена УМК для 1классов:

Математика : 1 класс:. : учебник для учащихся образовательных организаций: в 2-х ч., В.-.Н.Рудницкая, Е.З. Кочурова, О.А.Рыдзе

-5-е изд., перераб, М.: Вента-Граф, 2016.-128с

Математика: 1 класс:.: тетрадь для проверочных работ для учащихся образовательных организаций: В.-.Н.Рудницкая: - М.: Вента-Граф, 2015.-64с.

Математика: 1 класс:.: рабочая тетрадь в 3-х ч. для учащихся образовательных организаций: Е.Э.Кочурова.-2 —е изд.,Перераб., - М.: Вента-Граф, 2015.-48с.

Технические средства обучения:

- 1. Ноутбук.
- 2. Проектор.
- 3. Интерактивная доска.
- 4. Многофункциональное устройство.
- 5. Цифровой микроскоп.
- 6. Цифровой фотоаппарат.
- 7. Видеокамера.
- 8. Диктофон.

Наглядные пособия:

- 1. Комплект таблиц для начальной школы «Математика. 1 класс».
- 2. Комплект наглядных пособий «Геометрический материал в начальной школе».
- 3. Набор цифр и геометрического материала.
- 4. Наборы предметных картинок для устного счета.

Информационно-коммуникативные средства:

- 1. Электронный образовательный ресурс: математика: 1 класс: проект «Начальная школа XXI века». Издание второе, переработанное. М.: Вентана-Граф, 2011. (CD)
- 2. Начальная школа: наглядные пособия: демонстрационные таблицы: математика. Волгоград: Учитель, 2010. (CD)
- 3. В помощь учителю: ИКТ: математика: мультимедийное сопровождение уроков в начальной школе.Волгоград: Учитель, 2010. (CD)
- 4. Электронное приложение к газете «Первое сентября: Начальная школа».(CD)

Планируемые результаты обучения

К концу обучения в *первом классе* ученик *научится*:

называть:

- предмет, расположенный левее (правее), выше (ниже) данного предмета, над (под, за) данным предметом, между двумя предметами;
- натуральные числа от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующее (предыдущее) при счете число;
- число, большее (меньшее) данного числа (на несколько единиц);
- геометрическую фигуру (точку, отрезок, треугольник, квадрат, пятиугольник, куб, шар);

различать:

- число и цифру;
- знаки арифметических действий;
- круг и шар, квадрат и куб;
- многоугольники по числу сторон (углов);
- направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх);

читать

- числа в пределах 20, записанные цифрами;
- записи вида 3 + 2 = 5, 6 4 = 2, $5 \square 2 = 10$, 9 : 3 = 3.

сравнивать

- предметы с целью выявления в них сходства и различий;
- предметы по размерам (больше, меньше);
- два числа (больше, меньше, больше на, меньше на);
- данные значения длины;

отрезки по длине;

воспроизводить:

- результаты табличного сложения любых однозначных чисел;
- результаты табличного вычитания однозначных чисел;
- способ решения задачи в вопросно-ответной форме.

распознавать:

геометрические фигуры;

моделировать:

- отношения «больше», «меньше», «больше на», «меньше на» с использованием фишек, геометрических схем (графов) с цветными стрелками;
- ситуации, иллюстрирующие арифметические действия (сложение, вычитание, умножение, деление);
- ситуацию, описанную текстом арифметической задачи, с помощью фишек или схематического рисунка;

характеризовать:

- расположение предметов на плоскости и в пространстве;
- расположение чисел на шкале линейки (левее, правее, между);
- результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше»;
- предъявленную геометрическую фигуру (форма, размеры);
- расположение предметов или числовых данных в таблице (верхняя, средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец;

анализировать:

- текст арифметической задачи: выделять условие и вопрос, данные и искомые числа (величины);
- предложенные варианты решения задачи с целью выбора верного или оптимального решения;

классифицировать:

распределять элементы множеств на группы по заданному признаку;

упорядочивать:

- предметы (по высоте, длине, ширине);
- отрезки в соответствии с их длинами;
- числа (в порядке увеличения или уменьшения);

конструировать:

- алгоритм решения задачи;
- несложные задачи с заданной сюжетной ситуацией (по рисунку, схеме);

контролировать:

— свою деятельность (обнаруживать и исправлять допущенные ошибки);

оценивать:

- расстояние между точками, длину предмета или отрезка (на глаз);
- предъявленное готовое решение учебной задачи (верно, неверно).

решать учебные и практические задачи:

- пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты;
- записывать цифрами числа от 1 до 20, число нуль;
- решать простые текстовые арифметические задачи (в одно действие);
- измерять длину отрезка с помощью линейки;
- изображать отрезок заданной длины;
- отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке;
- выполнять вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки);

— ориентироваться в таблице: выбирать необходимую для решения задачи информацию.

К концу обучения в первом классе ученик может научиться:

сравнивать:

разные приёмы вычислений с целью выявления наиболее удобного приема;

воспроизводить:

— способ решения арифметической задачи или любой другой учебной задачи в виде связного устного рассказа;

классифицировать:

определять основание классификации;

обосновывать:

— приемы вычислений на основе использования свойств арифметических действий;

контролировать деятельность:

осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах;

решать учебные и практические задачи:

- преобразовывать текст задачи в соответствии с предложенными условиями;
- использовать изученные свойства арифметических действий при вычислениях;
- выделять на сложном рисунке фигуру указанной формы (отрезок, треугольник и др.), пересчитывать число таких фигур;
- составлять фигуры из частей;
- разбивать данную фигуру на части в соответствии с заданными требованиями;
- изображать на бумаге треугольник с помощью линейки;
- находить и показывать на рисунках пары симметричных относительно осей симметрии точек и других фигур (их частей);
- определять, имеет ли данная фигура ось симметрии и число осей, представлять заданную информацию в виде таблицы;
- выбирать из математического текста необходимую информацию для ответа на поставленный вопрос.

Календарно-тематическое планирование

	да Тема Тип Предметное Планируемые результ				пьтаты		
Nº	та	урока	урок а	содержание	Личностные	Метапредм етные	Предметные
				Подготовительный	период (60 часо	ов)	
1		Вводны й урок. Сравне ние предме тов по их свойств ам.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Выявление сходства и различий в предметах. Сравнение предметов по высоте, длине, ширине, толщине. Выделение из множества предметов одного или нескольких предметов, обладающих указанным свойством. Сравнение геометрических фигур по форме и размерам.	Готовность и способность к саморазвити ю.	Готовность слушать собеседника , вести диалог.	Сравнивать предметы разными способами: по цвету, форме, размеру. Формулировать результат сравнения (с использование м слов выше/ниже, толще/тоньше, длиннее/ короче). Выявлять сходство и различие. Распределять предметы на группы. Устанавливать соответствия «столько же, сколько».
2		Сравне ние предме тов по размер у.	Урок- игра.	Составление предложений по рисункам с использованием слов выше, ниже, толще, тоньше. Сравнение предметов по длине, высоте, толщине. Сравнение геометрических фигур с использованием слов форма, цвет, размер. Обозначение фишкой каждого элемента множества.	Заинтересова нность в расширении и углублении получаемых математическ их знаний.	Готовность слушать собеседника , вести диалог.	Обозначать каждый предмет фишкой: выкладывать фишки. Классифициров ать предметы. Проводить замкнутую линию, внутри которой расположены предметы выделенной группы. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролировать свою деятельность.

					T	06
						Обнаруживать и исправлять
						допущенные
						ошибки.
3	Направ	Урок-	Различение понятий:	Заинтересова	Умение	Различать
	ления	путе	слева направо,	нность в	работать в	направления
	движен	шест	справа налево.	расширении и	информацио	движения
	движен	вие.	Выделение	углублении	нной среде.	(слева направо,
	слева	57.0.	элементов	получаемых	тиот ородо.	справа налево,
	направ		множества, пересчёт	математическ		сверху вниз,
	0,		предметов.	ИХ		снизу вверх).
	справа		Классификация	знаний.		Определять
	налево.		предметов.			направление
			Различение понятий:			движения,
			перед, за, между.			порядок
						расположения
						предметов,
						выделять
						группы
						предметов по
						данному признаку.
						<i>признаку.</i> Называть
						предмет,
						расположенный
						левее (правее),
						выше (ниже)
						данного
						предмета, над
						(под, за)
						данным
						предметом,
						между двумя предметами.
4	Таблиц	Урок	Расположение	Заинтересова	Активное	Располагать
'	Ы.	изуч	предметов в виде	нность в	использован	предметы в
		ения	таблицы. Строки и	расширении и	ие	виде таблицы.
		ново	столбцы таблицы.	углублении	математиче	Понимать
		го	Понятия: перед, за,	получаемых	ской речи	значение слов
		мате	между, первый,	математическ	для	«строки и
		риал	последний.	их	решения	столбцы
		a.		знаний.	разнообразн	таблицы».
					ЫХ	Использовать
					коммуникати	в речи понятия:
					вных задач.	перед, за,
						перед, за, между, первый,
						последний.
						Характеризоват
						ь расположение
						предметов или
						числовых
						данных в
	Deers	\/m=::	Попатия в потельн	C=0006::	A = 045 c=:::	таблице.
5	Распол	Урок	Понятия: внутри,	Способность	Адекватное	Различать
	ожение	изуч	вне. Расположение	характеризов ать и	оценивание	направления
	на	ения	предметов внутри и вне замкнутого	оценивать	результатов своей	движения (слева направо,
	HUUCKUC	HORO			ODOOM	, wicea nanpabu,
	плоскос ти	ново го	_	·	деятельност	•
	ТИ	го	контура.	собственные математическ	деятельност и.	справа налево,
	ти групп	го мате	_	собственные		справа налево, сверху вниз,
	ТИ	го	_	собственные математическ		справа налево,

	1	ı			-	
						понятий: внутри, вне. Располагать предметы внутри и вне замкнутого контура.
6	Числа и цифры. Число и цифра 1.	Урок изуч ения ново го мате риал а. Урок - игра.	Числа и цифры от 1 до 9. Пересчитывание предметов. Установление соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Шкала линейки. Письмо цифры 1.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Умение работать в информацио нной среде. Владение основными методами познания окружающег о мира (анализ).	Различать число и цифру. Знание числа и цифры 1. Способность пересчитыват ь предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Понимание строения шкалы линейки. Умение писать цифру 1. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты.
7	Число и цифра 2.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Числа и цифры от 1 до 9. Пересчитывание предметов. Установление соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Шкала линейки. Письмо 2.	Готовность использовать получаемую математическ ую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач.	Выполнение учебных действий в разных формах (практически е работы, работа с моделями).	Различать число и цифру. Знание числа и цифры 2. Способность пересчитыват ь предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Понимание строения шкалы линейки. Умение писать цифру 2.
8	Констру ирован ие плоских фигур из частей.	Комб инир ован ный урок. Урок - игра.	Конструирование геометрических фигур с использованием раздаточных материалов «Уголки», «Танграм».	Умение устанавливать , с какими учебными задачами ученик может самостоятель но успешно	Умение работать в информацио нной среде.	конструирован ие геометрически х фигур заданной формы по образцу с использованием

					<u> </u>	
				справиться.		раздаточных материалов «Уголки», «Танграм». Различать многоугольники по числу сторон (углов). Сравнивать предметы с целью выявления в них сходства и различий.
9	Подгот овка к введен ию сложен ия.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Объединение множеств предметов. Использование фишек для моделирования записей вида: 4 и 2 — это 6. Письмо цифры 3.	Умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятель но успешно справиться.	Активное использован ие математиче ской речи для решения разнообразных коммуникати вных задач.	Различать число и цифру. Знание числа и цифры 3. Способность пересчитыват ь предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 3. Распределять элементы множеств на группы по заданному
10	Развит ие простра нственн ых предст авлени й.	Урок комп лекс ного прим енен ия знан ий.	Поиск и нахождение треугольников на усложнённых рисунках.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельност и.	признаку. Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). Сравнивать предметы с целью выявления в них сходства и различий. Характеризоват ь расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний)

11	Движен ия по шкале линейк и.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Движения по шкале линейки от данного числа вправо или влево на заданное число шагов; определение результата (полученного числа). Письмо цифры 4.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Понимание причины неуспешной учебной деятельност и и способность конструктив но действовать в условиях неуспеха.	столбец. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Различать направления движения (слева направо, справа налево, справа налево, справа налево, справа налево, снизу вверх). Знание числа и цифры 4. Способность пересчитыват ь предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов.
12	Подгот овка к введен ию вычита ния.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Выделение из множества его части. Использование фишек для моделирования записей вида 7 без 1 — это 6.	Готовность использовать получаемую математическ ую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни.	Умение работать в информацио нной среде. Владение основными методами познания окружающег о мира (анализ).	Умение писать цифру 4. Называние числа, большего (меньшего) данного числа (на несколько единиц). Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). Сравнивать предметы с целью выявления в них сходства и различий. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты.
13	Сравне ние двух множес тв предме тов по	Урок - игра.	Составление пар из элементов двух множеств. Понятия «больше», «столько же», «поровну» (предметов). Письмо	Способность к самоорганизо ванности. Способность преодолевать трудности.	Выполнение учебных действий в разных формах (работа с моделями).	Знание числа и цифры 5. Способность пересчитыват ь предметы, устанавливать соответствия

	их числен ностям.	Variation	цифры 5.	Vergen	Vivo	между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 5. Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа.
14	На сколько больше или меньше ?	Урок - путе шест вие.	Понятия «меньше на» и «больше на». Сравнение множеств с целью определения, на сколько предметов в одном из них больше или меньше, чем в другом. Моделирование соответствующих ситуаций с помощью фишек. Письмо цифры 6.	Умение устанавливать , с какими учебными задачами ученик может самостоятель но успешно справиться.	Умение работать в информацио нной среде.	Называние числа, большего (меньшего) данного числа (на несколько единиц). Знание числа и цифры 6. Способность пересчитыват ь предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 6. Различать число и цифру.
15	Подгот овка к решени ю арифм етическ их задач.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Моделирование представленных на рисунках сюжетных ситуаций с использованием фишек.	Способность к самоорганизо ванности. Способность преодолевать трудности.	Выполнение учебных действий в разных формах (работа с моделями).	Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Сравнивать предметы с целью выявления в них сходства и различий. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролировать

						свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные
16	Подгот овка к решени ю арифм етическ их задач.	Комб инир ован ный урок.	Моделирование представленных на рисунках сюжетных ситуаций с использованием фишек.	Готовность использовать получаемую математическ ую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни.	Создание моделей изучаемых объектов с использован ием знаковосимволическ их средств.	ошибки. Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). Характеризоват ь расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.
17	Сложен ие чисел.	Комб инир ован ный урок.	Выделение на рисунках двух множеств предметов и их объединения. Знак сложения «+» (плюс) и знак равенства «=». Записи вида: 4 + 3 = 7.	Умение устанавливать , с какими учебными задачами ученик может самостоятель но успешно справиться.	Планирован ие, контроль и оценка учебных действий; определени е наиболее эффективно го способа достижения результата.	Знание числа и цифры 7. Способность пересчитыват ь предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 7. Различать число и цифру. Читать записи вида 3 + 2 = 5.
18	Вычита ние чисел.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Выделение или удаление из данного множества его части. Знак вычитания «-» (минус). Записи вида: 7 - 3 = 4. Письмо цифры 8.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Определени е наиболее эффективно го способа достижения результата. Владение основными методами познания окружающег о мира	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Знание числа и цифры 8. Способность

					(анализ).	пересчитывать предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 8. Различать число и цифру. Читать записи вида 6 — 4 = 2.
19	Число и цифра.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Числа от 1 до 9 и их запись цифрами. Установление соответствия: рисунок – схема, рисунок – модель (фишки). Выбор схем, обоснование выбора.	Способность к самоорганизо ванности. Способность преодолевать трудности.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Знание числа и цифры 9. Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Способность пересчитывать предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 9. Различать число и цифру.
20	Число и цифра 0.	Комб инир ован ный урок.	Запись числа «нуль» цифрой 0. Письмо цифры 0. Записи вида 3 + 0 = 3; 0 + 3 = 3. Сравнение чисел от 1 до 9 с нулём.	Готовность использовать получаемую математическ ую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни.	Умение работать в информацио нной среде.	Знание числа и цифры 0. Способность пересчитыват ь предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Называние натуральных чисел от 1 до

		T					20 p mograpia ia p
							20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Умение писать цифру 0.
21	ние дл в сан	мере е ины нтим рах.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Отрезок и его длина (в сантиметрах). Измерение длин предметов с помощью линейки. Сравнение длин предметов, измеренных в сантиметрах.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Владение основными методами познания окружающег о мира (наблюдени е, сравнение, анализ, синтез, обобщение, моделирова ние).	Сравнивать отрезки по длине. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты.
22	ние дл в сан етр	ины нтим рах.	Комб инир ован ный урок.	Отрезок и его длина (в сантиметрах). Измерение длин предметов с помощью линейки. Сравнение длин предметов, измеренных в сантиметрах.	Способность к самоорганизо ванности. Способность преодолевать трудности.	Умение работать в информацио нной среде.	Сравнивать отрезки по длине. Сравнивать данные значения длины. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в парах.
23	ені ум ені	сла	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Разные способы получения результатов увеличения (уменьшения) числа на 1. Составление и чтение записей вида: «К четырём	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Планирован ие, контроль и оценка учебных действий; определени е наиболее эффективно	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Сравнивать отрезки по длине.

			прибавить один — получится пять» (4 + 1 = 5) и «Из пяти вычесть один — получится четыре» (5 -1 = 4).		го способа достижения результата.	Характеризоват ь расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.
24	Увелич ение и уменьш ение числа на 2.	Комб инир ован ный урок.	Разные способы получения результатов увеличения (уменьшения) числа на 2. Моделирование (с помощью фишек) ситуации увеличения (уменьшения) числа на 2.	Владение коммуникатив ными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при работе в парах.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в парах.
25	Число 10 и его запись цифра ми.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Моделирование (с помощью фишек) состава числа 10 из двух слагаемых. Сравнение числа 10 с каждым из чисел от 0 до 9. Последовательность чисел от 1 до 10; расположение чисел 1-10 на шкале линейки.	Умение устанавливат ь, с какими учебными задачами ученик может самостоятель но успешно справиться.	Владение основными методами познания окружающег о мира (анализ).	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Различать число и цифру. Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в парах.
26	Дециме тр.	Урок изуч ения ново	Измерение длин в дециметрах. Соотношение: 1 дм = 10 см. Определение	Способность преодолевать трудности, доводить	Понимание и принятие учебной задачи,	Сравнивать отрезки по длине. Сравнивать

		ГО	расстояния между	начатую	поиск и	данные
		мате риал а.	точками (в сантиметрах и в дециметрах).	работу до ее завершения.	нахождение способов ее решения.	значения длины. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.
27	Многоуг ольник и.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Понятие о многоугольнике, его вершинах, сторонах и углах. Разные виды многоугольников. Названия: тре-угольник, четырёхугольник, пятиугольник, шестиугольник, семиугольник. Работа с многоугольниками из набора «Цветные фигуры».	Способность к самоорганизо ванности. Способность преодолевать трудности.	Умение работать в информацио нной среде.	Различать многоугольники по числу сторон (углов). Сравнивать отрезки по длине. Сравнивать данные значения длины. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в парах.
28	Поняти е об арифм етическ ой задаче.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Признаки арифметической задачи: условие и вопрос. Тексты, не являющиеся арифметическими задачами.	Готовность использовать получаемую математическ ую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни.	Активное использован ие математиче ской речи для решения разнообразных коммуникати вных задач.	Воспроизводит ь способ решения задачи в вопросноответной форме. Различать многоугольники по числу сторон (углов). Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты.

29	Решени	Урок	Решение задач по	Высказывать	Адекватное	Воспроизводит
30	е задач.	закр епле ния изуч енно й темы	схемам и моделям. Запись решения задачи с помощью знаков арифметических действий и знака равенства. Выбор верного решения задачи из нескольких предложенных вариантов решения.	собственные суждения и давать им обоснование.	оценивание результатов своей деятельност и.	ь способ решения задачи в вопросно- ответной форме. Характеризоват ь расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец.
30	е задач.	закр епле ния изуч енно й темы	схемам и моделям. Запись решения задачи с помощью знаков арифметических действий и знака равенства. Выбор верного решения задачи из нескольких предложенных вариантов решения.	к самоорганизо ванности. Способность преодолевать трудности.	работать в информацио нной среде. Владение основными методами познания окружающег о мира (синтез).	ь способ решения задачи в вопросно- ответной форме. Сравнивать данные значения длины. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в парах
31	Числа от 11 до 20.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Образование чисел 11-20. Название и запись цифрами чисел от 11 до 20. Десятичный состав чисел второго десятка.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Различать число и цифру. Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Упорядочивание чисел, записи числовых выражений. Установление соответствия между разными способами записи числа.

						Планирование хода решения задачи.
32	Числа от 11 до 20.	Урок закр епле ния изуч енно й темы	Образование чисел 11-20. Название и запись цифрами чисел от 11 до 20. Десятичный состав чисел второго десятка.	Владение коммуникатив ными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при работе в парах.	Понимание причины неуспешной учебной деятельност и и способность конструктив но действовать в условиях неуспеха.	Различать число и цифру. Умение работать по образцу. Установление соответствия между рисунком и самостоятельно составленной задачей. Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа.
33	Измере ние длины в дециме трах и сантим етрах.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Измерение длин предметов в дециметрах и сантиметрах. Записи вида: 1 дм 6 см. Выражение длины отрезка в сантиметрах и в дециметрах. Записи: 14 см = 1 дм 4 см; 1 дм 4 см = 14 см.	Способность высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Выполнение учебных действий в разных формах (работа с моделями).	Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.
34	Состав ление задач.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Дополнение условия задачи по данному рисунку. Составление задач с заданной сюжетной ситуацией (по рисунку, к данной схеме). Запись решения задачи.	Способность к самоорганизо ванности.	Умение работать в информацио нной среде. Владение основными методами познания окружающег о мира (синтез).	Воспроизводит ь способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз,

				1		OLUMOV DECENT
						снизу вверх). Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты.
35	Числа от 1 до 20.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Счёт от 1 до 20 в прямом порядке и от 20 до 1 в обратном порядке. Чтение чисел второго десятка, записанных цифрами. Записи вида: 19 – это 10 и 9.	Владение коммуникати вными умениями с целью реализации возможносте й успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Выполнение учебных действий в разных формах (практически е работы, работа с моделями).	Различать число и цифру. Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). Конструировать алгоритм решения задачи. Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в группах.
36	Подгот овка к введен ию умноже ния.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Сложение равных чисел. Схемы вида: «По 3 фишки 2 раза – это 6».	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельност и.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Характеризоват ь расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.
37	Подгот овка к введен	Комб инир ован	Сложение равных чисел. Схемы вида: «По 3 фишки 2 раза –	Высказывать собственные суждения и	Понимание причины неуспешной	Сравнивать данные значения

	ию умноже ния.	ный урок.	это 6».	давать им обоснование.	учебной деятельност и и способность конструктив но действовать в условиях неуспеха.	длины. Сравнивать отрезки по длине. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в парах.
38	Состав ление и решени е задач.	Комб инир ован ный урок.	Составление задач по рисункам, схемам, моделям. Запись решения задач.	Готовность использовать получаемую математическ ую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни.	Умение работать в информацио нной среде. Выполнение учебных действий в разных формах (практически е работы, работа с моделями).	Воспроизводит ь способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Читать записи вида $5 \cdot 2 = 10$. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Конструировать алгоритм решения задачи. Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в парах.
39	Числа второго десятка	Комб инир ован ный урок.	Моделирование десятичного состава чисел от 11 до 20. Сложение и вычитание чисел: 10 + 2= 12, 12-2 = 10.	Владеет коммуникатив ными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Умеет работать в информацио нной среде.	Различает число и цифру. Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Распределяет элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролирует свою

						деятельность.
						Обнаруживает и исправляет допущенные ошибки.
40	Умноже ние.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Введение термина «умножение». Смысл действия умножения. Знак умножения «•» (точка). Записи вида 2 • 3 = 6 и их чтение. Решение задач на умножение и запись решения.	Умение устанавливать , с какими учебными задачами ученик может самостоятель но успешно справиться.	Создание моделей изучаемых объектов с использован ием знаковосимволическ их средств.	Читать записи вида 5 · 2 = 10. Характеризоват ь расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Выполнять вычисления.
41	Умноже ние.	Комб инир ован ный урок.	Введение термина «умножение». Смысл действия умножения. Знак умножения «•» (точка). Записи вида 2 • 3 = 6 и их чтение. Решение задач на умножение и запись решения.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Активное использован ие математиче ской речи для решения разнообразных коммуникати вных задач.	Читать записи вида 5 · 2 = 10. Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в парах.
42	Решени е задач.	Комб инир ован ный урок.	Решение арифметических задач разных видов.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельност и.	Воспроизводит ь способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Распределять элементы

42		Marie .	Damanus	D. marie and an article		множеств на группы по заданному признаку. Выполнять вычисления.
43	Решени е задач.	Комб инир ован ный урок.	Решение арифметических задач разных видов.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Определени е наиболее эффективно го способа достижения результата.	Воспроизводит ь способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Читать записи вида 5 · 2 = 10. Конструировать алгоритм решения задачи. Выполнять вычисления.
44	Верно или неверн о?	Комб инир ован ный урок.	Поиск ответа на вопрос: «Верно ли, что ?».	Владение коммуникатив ными умениями в коллективном обсуждении математическ их проблем.	Планирован ие, контроль и оценка учебных действий.	Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.
45	Подгот овка к введен ию делени я.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Практический способ разбиения множества элементов на равночисленные группы, деление на равные части.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Выполнять вычисления.

46	Делени е на равные части.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Введение термина «деление». Смысл действия деления на равные части.	Владение коммуникатив ными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при работе в парах.	Адекватное оценивание результатов своей деятельност и.	Читать записи вида 9: 3 = 3. Характеризоват ь расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в парах.
47	Делени е на равные части.	Комб инир ован ный урок.	Знак деления «:». Записи вида: 8 : 2 = 4 и их чтение. Выполнение деления с помощью фишек.	Способность к самоорганизо ванности.	Адекватное оценивание результатов своей деятельност и.	Читать записи вида 9: 3 = 3. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления.
48	Сравне ние результ атов арифм етическ их действ ий.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Сравнение результатов сложения, вычитания, умножения, деления.	Владение коммуникатив ными умениями с целью успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при работе в парах.	Активное использован ие математиче ской речи для решения разнообразных коммуникати вных задач. Владение основными методами познания (обобщение)	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в парах.
49	Работа с числам и второго десятка	Комб инир ован ный урок.	Выполнение заданий на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц (практические способы); составление и решение	Способность к самоорганизо ванности. Владение коммуникатив ными умениями.	Понимание причины неуспешной учебной деятельност и и способность конструктив	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего)

	1		Γ			
			арифметических задач.		но действовать в условиях неуспеха.	при счете числа. Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты.
50	Решени е задач.	Комб инир ован ный урок.	Составление и решение арифметических задач разных видов.	Готовность использовать получаемую математическ ую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач.	Умение работать в информацио нной среде.	Воспроизводит ь способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Читать записи вида 9: 3 = 3. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.
51	Сложен ие и вычита ние чисел.	Комб инир ован ный урок.	Разнообразные задания (в том числе арифметические задачи) на сложение и вычитание чисел.	Умение устанавливать , с какими учебными задачами ученик может самостоятель но успешно справиться.	Активное использован ие математиче ской речи для решения коммуникати вных задач. Владение основными методами познания окружающег о мира (обобщение) .	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Выполнять вычисления.
52	Сложен ие и вычита ние чисел.	Комб инир ован ный урок.	Разнообразные задания (в том числе арифметические задачи) на сложение и вычитание чисел.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельност и.	Конструировать алгоритм решения задачи. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Контролировать свою

53	Умноже ние и делени е чисел.	Комб инир ован ный урок.	Практический способ выполнения умножения и деления (с помощью фишек). Решение арифметических задач на умножение и деление.	Способность высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Умение работать в информацио нной среде.	деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Читать записи вида $5 \cdot 2 = 10, 9:3 = 3$. Контролироват ь свою 31 еятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Выполнять вычисления.
54	Выполн ение задани й разным и способ ами.	Комб инир ован ный урок.	Выполнение классификации по разным основаниям, решение задач разными способами.	Способность доводить начатую работу до ее завершения.	Готовность слушать собеседника , вести диалог.	Конструировать алгоритм решения задачи. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на).
55	Перест ановка чисел при сложен ии.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Свойство «Складывать два числа можно в любом порядке» и его применение при вычислениях.	Способность преодолевать трудности.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления.
56	Перест ановка чисел при сложен ии.	Комб инир ован ный урок.	Свойство «Складывать два числа можно в любом порядке» и его применение при вычислениях.	Способность высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Создание моделей изучаемых объектов с использован ием знаковосимволических средств.	Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Характеризоват ь расположение предметов или числовых

						данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец.	
57	Закреп ление темы.	Урок закре плен ия темы	Разнообразные задания (в том числе арифметические задачи) на сложение и вычитание чисел.	Владение коммуникатив ными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничест ва с учителем.	Выполнение учебных действий в разных формах (практически е работы, работа с моделями и др.).	Конструировать алгоритм решения задачи. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления.	
58	Проме жуточн ая диагно стичес кая работа	Диаг ност ичес кий урок.	Разнообразные задания (в том числе арифметические задачи) на сложение и вычитание чисел.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления.	
59	Работа над ошибка ми. «Прове рь себя».	Урок рабо ты над оши б- ками	Разнообразные задания (в том числе арифметические задачи) на сложение и вычитание чисел.	Владение коммуникатив ными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса.	Понимание причины неуспешной учебной деятельност и и способность конструктив но действовать в условиях неуспеха.	Конструировать алгоритм решения задачи. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения).	
60	Закреп ление темы.	Урок закр епле ния.	Разнообразные задания (в том числе арифметические задачи) на сложение и вычитание чисел.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	
Свойства сложения и вычитания (14 часов)							
61	Шар. Куб.	Урок изуч ения	Пространственные фигуры: шар, куб.	Высказывать собственные суждения и	Понимание и принятие учебной	Различать круг и шар, квадрат и куб.	

	<u> </u>		T	T		D
		НОВО ГО		давать им обосно-вание.	задачи, поиск и	Распределять элементы
		мате			нахождение	множеств на
		риал			способов ее	группы по
		a.			решения.	заданному признаку. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые
						результаты. Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку,
						проводить линию по линейке.
62	Шар. Куб.	Комб инир ован ный урок.	Пространственные фигуры: шар, куб.	Способность к самоорганизо ванности. Владение коммуникатив ными умениями.	Умение работать в информацио нной среде.	Различать круг и шар, квадрат и куб. Читать записи вида 5 · 2 = 10, 9 : 3 = 3. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения).
63	Сложен ие с числом 0.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Сложение с числом 0 с помощью шкалы линейки. Получа-емые результаты и формулирование выводов. Решение арифметических задач, в которых одно из двух данных – число 0.	Владение коммуникатив ными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Активное использован ие математиче ской речи для решения разнообразных коммуникати вных задач.	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Различать круг и шар, квадрат и куб. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на).

	1
	Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке.
ие с закр с помощью шкалы преодолевать оцен числом епле линейки. Получа- трудности, результаты и доводить свое	кватное ишар, квадрат и куб. й Характеризоват ь расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Выполнять вычисления.
ва вычита ения вычесть это же ными неус учеб го 0», «Из меньшего целью деят риал а. Использование этих свойств при вычислениях. Коммуникатив прич неус умениями с учеб целью деят реализации и и возможностей спос свойств при вычислениях.	имание Конструировать ины алгоритм пешной решения
ва инир какого-нибудь числа собственные учеб вычита ован вычесть это же суждения и дейс ния. ный число, то получится давать им разн урок. 0», «Из меньшего обоснование. форг	ролнение Распределять элементы жтвий в множеств на группы по заданному ота с признаку.
	елями). Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.

	числа 0.	ения ново го мате риал а.	линейки. Получаемые результаты и формулирование вывода. Решение арифметических задач в случаях, когда вычитаемое равно 0.	суждения и давать им обоснование.	учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	решения задачи. Контролироват ь свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления.
68	Вычита ние числа 0.	Комб инир ован ный урок.	Вычитание числа 0 с помощью шкалы линейки. Получаемые результаты и формулирование вывода. Решение арифметических задач в случаях, когда вычитаемое равно 0.	Владение коммуникатив ными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничест ва с учителем.	Владение основными методами познания окружающег о мира (обобщение)	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления.
69	Делени е на группы по несколь ко предме тов.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Задания, формирующие у учащихся умение выполнять деление по содержанию практическим способом (с помощью фишек). Решение арифметических задач на этот вид де- ления.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Владение основными методами познания окружающег о мира (обобщение)	Читать записи вида 9:3 = 3. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в парах.
70	Делени е на группы по несколь ко предме	Комб инир ован ный урок.	Задания, формирующие у учащихся умение выполнять деление по содержанию практическим способом (с	Владение коммуникатив ными умениями в коллективном обсуждении математическ	Активное использован ие математиче ской речи для решения	Читать записи вида 9:3 = 3. Характеризоват ь расположение предметов или числовых

	тов.		помощью фишек). Решение арифметических задач на этот вид де- ления.	их проблем.	разнообразн ых коммуникати вных задач.	данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Выполнять вычисления.
71	Сложен ие с числом 10.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Подготовка учащихся к изучению таблицы сложения в тех случаях, когда результаты превышают 10. Решение примеров вида: 10 + 6 = 16; 4 + 10 = 14, а также арифметических задач с аналогичными числами.	Владение коммуникатив ными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса.	Владение основными методами познания окружающег о мира (моделирование).	Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления.
72	Сложен ие с числом 10.	Комб инир ован ный урок.	Подготовка учащихся к изучению таблицы сложения в тех случаях, когда результаты превышают 10. Решение примеров вида: 10 + 6 = 16; 4 + 10 = 14, а также арифметических задач с аналогичными числами.	Владение коммуникатив ными умениями при работе в группах.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверк у выполненного задания при работе в парах.
73	Закреп ление темы.	Урок закр епле ния.	Решение примеров вида: 10 + 6 = 16, 4 + 10 = 14, а также арифметических задач с аналогичными числами.	Владение коммуникатив ными умениями при работе в парах.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Характеризовать расположение предметов или числовых

		-					данных в
							таблице:
							верхняя
							(средняя,
							нижняя) строка,
							левый (правый,
							средний)
							столбец.
74	(Закреп	Урок	Решение примеров	Владение	Понимание и	Распределять
		ление	закр	вида: 10 + 6 = 16; 4 +	коммуникатив	принятие	элементы
		темы.	епле	10 = 14, а также	НЫМИ	учебной	множеств на
			ния.	арифметических	умениями при работе в	задачи, поиск	группы по
				задач с	'	N	заданному
				аналогичными числами.	парах.	нахождение способов ее	признаку. Конструировать
				числами.		решения.	алгоритм
						решения.	решения
							задачи.
							Контролироват
							ь свою
							деятельность.
							Обнаруживать
							и исправлять
							допущенные
			Cr	ожение и вычитание	 в пределах 10 (24 uaca)	ошибки.
75		Прибав	Урок	Рассмотрение	Владение	Активное	Называние
		ление и	изуч	табличных случаев	коммуникатив	использован	натуральных
		вычита	ения	прибавления числа 1	ными	ие	чисел от 1 до
	H	ние	новог	и соответствующих	умениями с	математичес	20 в прямом и в
		числа	0	случаев вычитания.	целью	кой речи для	обратном
	'	1.	мате	Решение примеров и	реализации	решения	порядке,
			риал	задач. Термины	возможносте	разнообразн	следующего
			a.	«предыдущее число», «следующее	й успешного сотрудничест	ых коммуникати	(предыдущего)
				число», «следующее число».	ва при работе	вных задач.	при счете числа.
				1710710%.	в парах.	впых вада п	Воспроизводит
					- 1		ь результаты
							табличного
							сложения
							любых
							однозначных
							чисел.
							Контролироват
							ь свою
							деятельность. Обнаруживать
							и исправлять
							допущенные
							ошибки.
76	ı	Прибав	Комб	Рассмотрение	Владение	Владение	Читать числа в
	J	ление и	инир	табличных случаев	коммуникатив	основными	пределах 20,
		вычита	ован	прибавления числа 1	ными	методами	записанные
		ние	ный	и соответствующих	умениями с	познания	цифрами.
		числа	урок.	случаев вычитания.	целью	окружающег	Воспроизводит
	'	1.		Решение примеров и	реализации	о мира	ь результаты табличного
				задач. Термины	возможносте	(обобщение)	
				«предыдущее число», «следующее	й успешного сотрудничест	•	вычитания однозначных
				число», «следующее число».	ва с		однозначных чисел.
					учителем.		Сравнивать два
					, <u></u>		числа (больше,
							меньше,
	-				•	•	

						больше на, меньше на).
77	ле	ибав Урс ние изуч сла ени нов го мат риа а.	прибавления числя (без перехода и с переходом через 1 Разные способы прибавления числя	а 2 коммуникатив ными умениями.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Воспроизводит ь способ решения задачи в вопросноответной форме.
78	ле	ибав Ком ние ини сла ова ный уро	р прибавления числа н (без перехода и с переходом через 1	а 2 преодолевать трудности, доводить начатую	Понимание причины неуспешной учебной деятельност и и способность конструктив но действовать в условиях неуспеха.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Воспроизводить способ решения задачи в вопросноответной форме. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на).
79	ние	ичита Уро е изуч сла ени нов го мат риа а.	н вычитания числа 2 я случаях, соответст вующих табличны случаям е прибавления числя	г- математическ м ую подготовку, а получаемую в	Умение работать в информаци онной среде.	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать

		ı		1		
						свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.
80	Вычита ние числа 2.	Комб инир ован ный урок.	Разные способы вычитания числа 2 в случаях, соответствующих табличным случаям прибавления числа 2. Тренировочные упражнения. Решение задач.	Способность к самоорганизо ванности.	Создание моделей изучаемых объектов с использован ием знаковосимволичес ких средств.	Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Выполнять вычисления.
81	Прибав ление числа 3.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Табличные случаи прибавления числа 3 (без перехода и с переходом через десяток). Разные способы прибавления числа 3. Тренировочные задачи и упражнения.	Умение устанавливат ь, с какими учебными задачами ученик может самостоятель но успешно справиться.	Адекватное оценивание результатов своей деятельност и.	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Выполнять вычисления.
82	Прибав ление числа 3.	Комб инир ован ный урок.	Табличные случаи прибавления числа 3 (без перехода и с переходом через десяток). Разные способы прибавления числа 3. Тренировочные задачи и упражнения.	Готовность использовать получаемую математическ ую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять
83	Вычита	Урок	Разные способы	Владение	Владение	вычисления. Называние
	ние	изуч	вычитания числа 3 в	коммуникатив	основными	натуральных

	числа 3.	ения ново го мате риал а.	случаях, соответствующих табличным случаям прибавления числа 3. Тренировочные упражнения. Решение задач с многими данными и вопросами.	ными умениями.	методами познания окружающег о мира (моделиров ание).	чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Выполнять вычисления.
84	Вычита ние числа 3.	Комб инир ован ный урок.	Разные способы вычитания числа 3 в случаях, соответствующих табличным случаям прибавления числа 3. Тренировочные упражнения. Решение задач с многими данными и вопросами.	Заинтересова нность в расширении и углублении получаемых математическ их знаний.	Планирован ие, контроль и оценка учебных действий.	Характеризоват ь расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.
85	Прибав ление числа 4.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Табличные случаи прибавления числа 4 (без перехода и с переходом через десяток). Тренировочные упражнения. Решение задач.	Способность к самоорганизо ванности. Владение коммуникатив ными умениями.	Определени е наиболее эффективно го способа достижения результата.	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления.
86	Прибав ление числа 4.	Комб инир ован ный урок.	Табличные случаи прибавления числа 4 (без перехода и с переходом через десяток). Тренировочные упражнения. Решение задач.	Умение устанавливат ь, с какими учебными задачами ученик может самостоятель но успешно справиться.	Владение основными методами познания окружающег о мира (моделиров ание).	Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на). Изображать отрезок заданной длины.

Вычита ние имир прибавления числа 4 переходом через урок. Табличные случаи ный урок. Табличные случаи переходом через урок. Табличные упражнения. Табличные упражнения. Табличные упражнения на прибавления числа 4 на ние имига дач. Табличные упражнения. Табличные упражнения и несколько вопросов. Табличного то линейие. Табличные упражнения на прибавления числа 4 на ние имига и несколько вопросов. Табличные упражнения на прибавления числа 4 на ние имир числа 4 на ние имига и несколько вопросов. Табличные упражнения на прибавления числа 4 на ние имига и несколько вопросов. Табличные упражнения на прибавления числа 4 на ние имига и несколько вопросов. Табличные упражнения на прибавления числа 4 на ние имига и несколько вопросов. Табличные упражнения на прибавления числа 4 на ние имига и несколько вопросов. Табличные упражнения на прибавления числа 4 на ние имига и несколько вопросов. Табличные упражнения на прибавления числа 4 на ние имига и несколько вопросов. Табличные упражнения на прибавления числа 4 на ние имига и несколько вопросов. Табличные упражнения на прибавления числа 4 на ние имига и несколько вопросов. Табличные упражнения и несколько на прибавления числа 4 на прибавления числа на прибавления числа на прибавления числа на прибавления числа		1	1		<u> </u>		OTMOUST: 415
Декаток Прибавления числа 4 (сва переходом через десяток). Тренировочные упражнения. Решение задач. Преморовочные упражнения числа 4 в ние числа 4. Тренировочные упражнения исла 4. Тренировочные упражнения исла 4. Тренировочные упражнения числа 4. Тренировочные упражнени							проводить линию по линейке.
88 Вычита ние числа ние числа ние числа ние числа ние испучаях, соответствующих табличным а. Вычитания числа 4 в случаях, соответствующих табличным объектов с по мате риал а. Вычита ние числа ние числа ние числа ние числа ние числа ный урок. 4. Тренировочные упражнения. Решение задач, содержащих более двух данных и несколько вопросов. Вычита ние числа ние числа ный урок. Вычита ние числа ние числа ный урок. Вычита ние числа ный урок. Вычита ние числа ный урок. Вычита ние числа ние числа ный урок. Вычита ние числа ный урок. Вычита ние числа ние числа ный урок. Вычита ние числа ный урок. Высказывать собственные сождении математическ их проблем. Владение основными математическ их проблем. Высказывать собственные сождении математическ их проблем. Выдение основными методами познания обоснование. Распределять элементы множеств на группы по заданному прибавления числа на группы по заданному признаку. Упорядочивать числа (в порядке Ургорядочивать числа (в порядке	87	ление числа	инир ован ный	прибавления числа 4 (без перехода и с переходом через десяток). Тренировочные упражнения. Решение	преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее	ие, контроль и оценка учебных действий; определени е наиболее эффективно го способа достижения	результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в
ние числа ован случаях, соответст- вующих табличным урок. Случаям прибавления числа 4. Тренировочные упражнения. Решение задач,	88	ние числа	изуч ения ново го мате риал	вычитания числа 4 в случаях, соответствующих табличным случаям прибавления числа 4. Тренировочные упражнения. Решение задач, содержащих более двух данных и	коммуникатив ными умениями с целью реализации возможносте й успешного сотрудничест ва в коллективном обсуждении математическ	моделей изучаемых объектов с использован ием знаково-символичес	Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять
двух данных и несколько вопросов. Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по	89	ние числа	инир ован ный	вычитания числа 4 в случаях, соответствующих табличным случаям прибавления числа 4. Тренировочные упражнения. Решение задач, содержащих более двух данных и	собственные суждения и давать им	основными методами познания окружающег о мира	элементы множеств на группы по заданному признаку. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить
линейке. Выполнять вычисления.							линейке. Выполнять

1 1		T				1 1
91	ние числа 4.	инир ован ный урок.	вычитания числа 4 в случаях, соответствующих табличным случаям прибавления числа 4. Тренировочные упражнения. Решение задач, содержащих более двух данных и несколько вопросов.	к самоорганизо ванности. Заинтересова нность в расширении и углублении получаемых математическ их знаний.	учебных действий в разных формах (практически е работы, работа с моделями и др.).	данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Характеризоват ь расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах. Читать числа в проделях 20
	ление и вычита ние числа 5.	изуч ения ново го мате риал а.	прибавления числа 5 (без перехода и с переходом через десяток) и соответствующие случаи вычитания. Разные способы вычисления результатов сложения и вычитания. Тренировочные упражнения. Решение задач.	коммуникатив ными умениями с целью реализации возможносте й успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при работе в парах.	использован ие математиче ской речи для решения разнообразн ых коммуникат ивных задач.	пределах 20, записанные цифрами. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.
92	Прибав ление и вычита ние числа 5.	Комб инир ован ный урок.	Табличные случаи прибавления числа 5 (без перехода и с переходом через десяток) и соответствующие случаи вычитания. Разные способы вычисления результатов сложения и вычитания. Тренировочные упражнения. Решение задач.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельност и.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять
93	Прибав	Комб	Табличные случаи	Владение	Понимание	вычисления. Воспроизводить

Ввычата вынита вышта выпита	[]		ление и	инир	прибавления числа 5	коммуникатив	причины	результаты
ление и вычита ован ние ние ние числа 6 (без перехода и с ние числа 6 (без перехода и с ние числа 6 (без перехода и с десяток) и десяток	QA		вычита ние числа 5.	ован ный урок.	(без перехода и с переходом через десяток) и соответствующие случаи вычитания. Разные способы вычисления результатов сложения и вычитания. Тренировочные упражнения. Решение задач.	ными умениями с целью реализации возможносте й успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при групповой работе.	неуспешной учебной деятельност и и способность конструктив но действовать в условиях неуспеха.	табличного вычитания однозначных чисел. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления.
ление и вычита ован ние ный переходом через исслотвентствующие случаи вычитания. ление и нии вычита ован ние ный переходом через использован соответствующие случаи вычитания.			ление и вычита ние числа 6.	инир ован ный урок.	прибавления числа 6 (без перехода и с переходом через десяток) и соответствующие случаи вычитания. Разные способы вычисления результатов сложения и вычитания. Тренировочные упражнения. Составление и решение арифметических задач. Задачи с многими данными и вопросами.	к самоорганизо ванности. Заинтересова нность в расширении и углублении получаемых математическ их знаний.	работать в информаци онной среде.	пределах 20, записанные цифрами. Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Характеризоват ь расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Конструировать алгоритм решения задачи. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.
Разные способы символичес числа (больше,	95		ление и вычита ние числа	инир ован ный	прибавления числа 6 (без перехода и с переходом через десяток) и соответствующие	собственные суждения и давать им	моделей изучаемых объектов с использован ием знаково-	Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных

	ı	1		DI HIMODOLINA	<u> </u>	1/14V 0005055	MOU!! !!!!
				вычисления результатов сложения и вычитания. Тренировочные упражнения. Составление и решение арифметических задач.		ких средств.	меньше, больше на, меньше на). Конструировать алгоритм решения задачи. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления.
96		Провер очная работа по теме: «Сложе ние и вычит ание чисел от 1 до 6».	Комб инир ован ный урок.	Табличные случаи прибавления числа 6 (без перехода и с переходом через десяток) и соответствующие случаи вычитания. Разные способы вычисления результатов сложения и вычитания.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Характеризоват ь результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше».
97		Работа над ошибка ми.	Урок рабо ты над ошиб - ками	Табличные случаи прибавления числа 6 (без перехода и с переходом через десяток) и соответствующие случаи вычитания. Тренировочные упражнения.	Заинтересова нность в расширении и углублении получаемых математическ их знаний.	Выполнение учебных действий в разных формах (работа с моделями).	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Конструировать алгоритм решения задачи. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.
98		Обобщ ение темы «Сложе ние и вычита ние чисел от 1 до	Обоб щаю щий урок.	Тренировочные упражнения.	Заинтересова нность в расширении и углублении получаемых математическ их знаний.	Владение основными методами познания окружающег о мира (сравнение).	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Воспроизводить результаты табличного

	6». Урок- путеше ствие.					вычитания однозначных чисел. Выполнять
				(10)		вычисления.
99	Сравне	Урок	Сравнение чис Разные способы	заинтересова	Понимание и	Спаримрати про
	ние чисел по рисунк ам.	изуч ения ново го мате риал а.	сравнения чисел.	нность в расширении и углублении получаемых математическ их знаний.	понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Читать записи вида 5 · 2 = 10, 9 : 3 = 3. Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Выполнять вычисления.
10 0	Сравне ние чисел с помощ ью шкалы линейк и.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Разные способы сравнения чисел.	Способность к самоорганизо ванности. Владение коммуникатив ными умениями.	Владение основными методами познания окружающег о мира (наблю- дение).	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения).
10 1	Сравне ние чисел с помощ ью цветны х стрелок	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Изображение результата сравнения чисел с помощью цветных стрелок (синяя стрелка заменяет слово «меньше», а красная — слово «больше»). Графы отношений «меньше» и «больше».	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Планирован ие, контроль и оценка учебных действий; определени е наиболее эффективно го способа достижения результата.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Характеризовать результаты

Ì						сравнения
						чисел словами «больше» или
						«меньше».
						Выполнять
40	Danie	\/		0	0	вычисления.
10 2	Резуль тат	Урок изуч	Чтение высказываний о числах и	Заинтересова нность в	Создание моделей	Сравнивать два числа (больше,
	сравне	ения	изображение	расширении и	изучаемых	меньше,
	ния.	ново	заданных	углублении	объектов с	больше на,
		го мате	высказываний о числах с помощью	получаемых математическ	использовани ем знаково-	меньше на). Сравнивать
		риал	графов.	их знаний.	символическ	данные
		a.			их средств.	значения
						длины. Сравнивать
						отрезки по
						длине.
						Характеризоват ь результаты
						сравнения
						чисел словами «больше» или
						«меньше».
10	На	Урок	Правило сравнения	Способность	Понимание и	Сравнивать два
3	сколько больше	изуч ения	двух чисел с помощью вычитания.	преодолевать трудности,	принятие учебной	числа (больше, меньше, больше
	или	ново	Решение	доводить	задачи, поиск	на, меньше на).
	меньш	ГО	арифметических	начатую	и нахождение	Воспроизводить
	e.	мате риал	задач, содержащих вопрос «На сколько	работу до ее завершения.	способов ее решения.	способ решения задачи в
		a.	больше (меньше)	- CG20P20111111	рошония	вопросно-
			?». Решение задач с			ответной форме.
			использованием вы-			Сравнивать данные значения
						длины.
						Сравнивать
						отрезки по длине. Осуществлять
						взаимопроверку
						выполненного
						задания при работе в парах.
10	На	Комб	Правило сравнения	Способность	Адекватное	Сравнивать два
4	сколько больше	инир ован	двух чисел с помощью вычитания.	преодолевать трудности,	оценивание результатов	числа (больше, меньше, больше
	или	ный Ный	Решение	доводить	своей	на, меньше на).
	меньш	урок.	арифметических	начатую	деятельност	Сравнивать
	e.		задач, содержащих вопрос «На сколько	работу до ее завершения.	И.	данные значения длины.
			больше (меньше)	30.200.000		Сравнивать
			?».			отрезки по
						длине. Воспроизводить
						способ решения
						задачи в
						вопросно- ответной форме.
						Выполнять
10	На	Комб	Правило сравнения	Владение	Понимание	вычисления. Сравнивать два
5	СКОЛЬКО	инир	двух чисел с	коммуникатив	причины	числа (больше,
	больше	ован	помощью вычитания.	ными	неуспешной	меньше,

	или меньш е.	ный урок.	Решение арифметических задач, содержащих вопрос «На сколько больше (меньше) ?». Решение задач с использованием вычитания.	умениями с целью реализации возможносте й успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при групповой работе.	учебной деятельност и и способность конструктив но действовать в условиях неуспеха.	больше на, меньше на). Характеризоват ь результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Конструировать алгоритм решения задачи. Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке.
10 6	Увелич ение числа на нескол ько единиц.	Комб инир ован ный урок.	Использование действия сложения для решения задач на увеличение данного числа на несколько единиц.	Способность к самоорганизо ванности. Заинтересова нность в расширении и углублении получаемых математическ их знаний.	Умение работать в информацио нной среде.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Воспроизводить способ решения задачи в вопросноответной форме. Читать записи вида $5 \cdot 2 = 10, 9:3 = 3$. Выполнять вычисления.
10 7	Увелич ение числа на нескол ько единиц.	Урок закр епле ния изуч енно го мате риал а.	Использование действия сложения для решения задач на увеличение данного числа на несколько единиц.	Готовность использовать получаемую математическ ую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни.	Умение работать в информацио нной среде.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Характеризоват ь результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше».
10 8	Умень шение числа на нескол ько единиц.	Урок изуч ения ново го мате риал	Использование действия вычитания для решения задач на уменьшение данного числа на несколько единиц.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Создание моделей изучаемых объектов с использован ием знаково-	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Распределять элементы

			a.			символическ их средств.	множеств на группы по заданному признаку. Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Характеризоват ь результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше».
10 9		Умень шение числа на нескол ько единиц.	Комб инир ован ный урок.	Использование действия вычитания для решения задач на уменьшение данного числа на несколько единиц.	Владение коммуникатив ными умениями в коллективном обсуждении математическ их проблем.	Умение работать в информацио нной среде.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Характеризоват ь результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Конструировать алгоритм решения задачи.
11 0		Провер очная работа по теме: «Сравн ение чисел».	Диаг ност ичес кий урок.	Использование действий сложения и вычитания для решения задач на увеличение и уменьшение данного числа на несколько единиц.	Владеет коммуникатив ными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничеств а с учителем и учащимися класса при работе в парах.	Владение основными методами познания окружающег о мира (сравнение).	Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Сравнивать два числа (больше, меньше на). Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления.
	Γ	•		ычитание чисел 7, 8, 9	•		
11 1		Прибав ление числа 7.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Табличные случаи прибавления чисел 7, 8, 9. Разные способы вычисления. Таблица сложения любых однозначных чисел. Тренировочные упражнения. Решение задач.	Умение устанавливат ь, с какими учебными задачами ученик может самостоятель но успешно справиться.	Умение работать в информацио нной среде.	Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Выполнять

11	Прибав	Урок	Табличные случаи	Способность	Планирован	вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах. Воспроизводить
2	ление числа 8.	изуч ения ново го мате риал а.	прибавления чисел 7, 8, 9. Разные способы вычисления. Таблица сложения любых однозначных чисел. Тренировочные упражнения. Решение задач.	преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	ие, контроль и оценка учебных действий; определени е наиболее эффективно го способа достижения результата.	результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Воспроизводить способ решения задачи в вопросноответной форме. Конструировать алгоритм решения задачи.
11 3	Прибав ление числа 9.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Табличные случаи прибавления чисел 7, 8, 9. Разные способы вычисления. Таблица сложения любых однозначных чисел. Тренировочные упражнения. Решение задач.	Владение коммуникатив ными умениями с целью реализации возможносте й успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при работе в парах.	Понимание причины неуспешной учебной деятельност и и способность конструктив но действовать в условиях неуспеха.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления.
11 4	Таблиц а сложен ия.	Комб инир ован ный урок.	Табличные случаи прибавления чисел 7, 8, 9. Разные способы вычисления. Таблица сложения любых однозначных чисел. Тренировочные упражнения. Решение задач.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Активное использован ие математиче ской речи для решения разнообразных коммуникати вных задач.	Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Читать записи вида $5 \cdot 2 = 10, 9:3 = 3$. Характеризовать результаты сравнения чисел словами

						«больше» или «меньше». Выполнять
						вычисления.
11 5	Провер очная работа по теме: «Сложе ние чисел от 1 до 9 с перехо дом через десято к».	Комб инир ован ный урок.	Табличные случаи прибавления чисел 7, 8, 9. Разные способы вычисления. Таблица сложения любых однозначных чисел. Решение задач.	Владение коммуникатив ными умениями с целью реализации возможносте й успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Адекватное оценивание результатов своей деятельност и.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Воспроизводить способ решения задачи в вопросноответной форме. Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.
11 6	Работа над ошибка ми.	Комб инир ован ный урок.	Табличные случаи прибавления чисел 7, 8, 9. Разные способы вычисления. Таблица сложения любых однозначных чисел. Тренировочные упражнения. Решение задач.	Заинтересова нность в расширении и углублении получаемых математическ их знаний.	Создание моделей изучаемых объектов с использован ием знаковосим сумволическ их средств.	Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.
11 7	Вычита ние числа 7.	Комб инир ован ный урок.	Разные способы вычитания чисел 7, 8, 9 (в том числе с помощью таблицы сложения). Тренировочные упражнения.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Выполнение учебных действий в разных формах (практически е работы, работа с моделями и др.).	Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Конструировать алгоритм решения задачи. Выполнять вычисления.
11 8	Вычита ние числа 8.	Комб инир ован ный урок.	Разные способы вычитания чисел 7, 8, 9 (в том числе с помощью таблицы сложения). Тренировочные	Способность к самоорганизо ванности. Владение коммуникатив ными	Умение работать в информацио нной среде.	Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел.

11 9	Вычита ние числа	Комб инир ован	упражнения. Разные способы вычитания чисел 7, 8, 9 (в том числе с	умениями. Высказывать собственные суждения и	Создание моделей изучаемых	Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Воспроизводить результаты табличного
10	9.	ный урок.	помощью таблицы сложения). Тренировочные упражнения.	давать им обоснование.	объектов с использован ием знаково- символическ их средств.	вычитания однозначных чисел. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.
12 0	Сложен ие и вычита ние. Скобки.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Введение скобок для записи выражений, содержащих два действия (сложение, вычитание).	Готовность использовать получаемую математическ ую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач.	Активное использован ие математиче ской речи для решения разнообразных коммуникати вных задач.	Воспроизводить результаты табличного сложения и вычитания любых однозначных чисел. Конструировать алгоритм решения задачи. Выполнять вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки).
12	Сложен ие и вычита ние. Скобки. Числов ые выраже ния со скобка ми, вида: (a ± в) ± с	Комб инир ован ный урок.	Тренировочные упражнения, закрепляющие знание результатов табличных случаев сложения и соответствующих случаев вычитания. Решение задач.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельност и.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Характеризоват ь результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Воспроизводить способ решения задачи в вопросноответной форме.
12 2	Числов ые выраже ния со скобка	Урок закр епле ния новы	Тренировочные упражнения, закрепляющие знание результатов табличных случаев	Способность преодолевать трудности, доводить начатую	Понимание причины неуспешной учебной деятельност	Распределять элементы множеств на группы по заданному

	ми,	Х	сложения и	работу до ее	ии	признаку.
	вида: c±(a± в)	знан ий.	соответствующих случаев вычитания. Решение задач.	завершения.	способность конструктив но действовать в условиях неуспеха.	Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки).
12 3	Провер очная работа по теме: «Табли ца сложен ия и вычит ания в предел ax 20».	Урок пром ежут очно й диаг ност ики.	Умение воспроизводить по памяти результаты табличных случаев сложения и вычитания в пределах 20, решать задачи.	Владение коммуникатив ными умениями с целью реализации возможносте й успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Владение основными методами познания окружающег о мира (наблюдени е, сравнение, анализ, синтез, обобщение, моделирова ние).	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Воспроизводить способ решения задачи в вопросноответной форме. Характеризоват ь результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше».
12 4	Работа над ошибка ми.	Урок закр епле ния.	Тренировочные упражнения, закрепляющие знание результатов табличных случаев сложения и соответствующих случаев вычитания. Решение задач.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Планирован ие, контроль и оценка учебных действий; определени е наиболее эффективно го способа достижения результата.	Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки).
12	Зеркал	Урок	Симметрия Подготовительные	я (8 часов) Владение	Понимание	Знание, что
5	ьное	урок изуч	упражнения для	коммуникатив	причины	такое

	отраже ние предме тов.	ения ново го мате риал а.	введения понятия об осевой симметрии. Использование зеркала для формирования у учащихся наглядных представлений об отображении предметов, чисел, фигур в данной осевой симметрии.	ными умениями с целью реализации возможносте й успешного сотрудничест ва с учителем и учащимися класса при групповой работе.	неуспешной учебной деятельност и и способность конструктив но действовать в условиях неуспеха.	зеркальное отражение. Умение находить на рисунках зеркальное отражение предметов. Различать многоугольники по числу сторон (углов). Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения).
12 6	Итогов ая контро льная работа.	Конт роль ный урок.	Умение воспроизводить по памяти результаты табличных случаев сложения и вычитания в пределах 20. Умение решать задачи. Анализировать данные в таблице. Сравнивать именованные величины.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Планирован ие, контроль и оценка учебных действий; определени е наиболее эффективно го способа достижения результата.	Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Характеризоват ь результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.
12 7	Работа над ошибка ми.	Урок закр епле ния полу ченн ых знан ий.	Тренировочные упражнения, закрепляющие знание результатов табличных случаев сложения и соответствующих случаев вычитания. Решение задач.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Понимание причины неуспешной учебной деятельност и и способность конструктив но действовать в условиях неуспеха.	Конструировать алгоритм решения задачи. Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять

12 8	Ось симмет рии.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Осевая симметрия. Ось симметрии. Симметричные фигуры.	Готовность использовать полученную математическ ую подготовку при итоговой диагностике.	Планирован ие, контроль и оценка учебных действий; определени е наиболее эффективно го способа достижения результата.	вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки). Различать многоугольники по числу сторон (углов). Читать записи вида 5 · 2 = 10, 9 : 3 = 3. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке.
12 9	Пары симмет ричных точек, отрезко в, многоуг ольник ов.	Урок изуч ения ново го мате риал а.	Осевая симметрия. Ось симметрии. Симметричные фигуры. Показ пар симметричных точек, фигур относительно данной оси симметрии.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Адекватное оценивание результатов своей деятельност и.	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.
13 0	Постро ение фигуры , симмет ричной данной.	Комб инир ован ный урок.	Примеры фигур, имеющих одну или несколько осей симметрии. Оси симметрии квадрата, правильного треугольника, правильного пятиугольника.	Владение коммуникатив ными умениями с целью реализации возможносте й успешного сотрудничест ва при работе в парах.	Владение основными методами познания окружающег о мира (наблюдени е, сравнение, анализ, синтез, обобщение, моделирова	Различать многоугольники по числу сторон (углов). Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Характеризоват ь результаты

					ние).	сравнения чисел. Выполнять вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки).
13 1	Фигуры , имеющ ие одну или нескол ько осей симмет рии.	Комб инир ован ный урок.	Примеры фигур, имеющих одну или несколько осей симметрии. Оси симметрии квадрата, правильного треугольника, правильного пятиугольника.	Способность к самоорганизо ванности. Владение коммуникатив ными умениями.	Выполнение учебных действий при работе с моделями.	Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.
13 2	Обобщ ающий урок по темам года.	Урок обоб щени я и закр епле ния.	Оси симметрии квадрата, правильного треугольника, правильного пятиугольника.	Владение коммуникатив ными умениями для реализации возможносте й успешного сотрудничест ва при групповой работе.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Технические средства обучения и оборудование

- 1. Компьютер. DVD-проектор. Магнитная доска.
- 2. Измерительные приборы: весы, часы.
- 3. Демонстрационные инструменты: линейка, угольник, циркуль.
- 4. Наборы предметных картинок.
- 5. Набор пространственных геометрических фигур: куб, шар, конус, цилиндр, разные виды многогранников (пирамиды, прямоугольный параллелепипед).
- 6. Индивидуальные пособия и инструменты: ученическая линейка со шкалой от 0 до 20, чертёжный угольник, циркуль, палетка.

Компьютерные и информационно-коммуникативные средства обучения

- 1. Интегрированная среда для поддержки учебного процесса в начальной школе: учебное электронное издание «Начальная школа, 1-4 классы». ЗАО Телевизионное объединение «Продюсерский центр, Школа», 2004.
- 2. Математика и конструирование: электронное издание. М.: ООО ДОС «Калуга», 2011.