**Муниципальное общеобразовательное учреждение**

**Борисоглебская средняя общеобразовательная школа № 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО**Заместитель руководителя по УВР МОУ БСОШ № 1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Барабанщикова Е.В./ ФИО«1» сентября 2020г. | **УТВЕРЖДЕНО**Директор МОУ БСОШ № 1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Огурцов А.К/ ФИОПриказ №10-01/ 138 от «1»сентября 2020г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по математике**

(предмет)

**1**

**класс**

 **(для Гладких Д.)**

Составитель:

 учитель математики

предмет

Кузнецова М.А.

Ф.И.О.

\_\_\_\_1\_\_\_\_

категория

п. Борисоглебский

2020 - 2021 учебный год

**Пояснительная записка**

Российская Федерация устанавливает федеральные государственные образовательные стандарты, поддерживает различные формы образования и самообразования (ст. 43 Конституции РФ).

Процесс обучения может осуществляться по индивидуальному учебному плану. Рекомендуется детям, которые по медицинским показаниям не могут обучаться непосредственно в образовательном учреждении. Задачей индивидуального обучения является освоение учащимися образовательных программ в рамках государственного образовательного стандарта. Нормативная база индивидуального обучения определяет общие положения организации процесса обучения, права и обязанности участников образовательного процесса.

**Рабочая программа для индивидуального обучения по учебному курсу «Математика» для ученика 1 класса**  составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями);

- Примерной адаптированной основной общеобразовательной программы образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1).

- БУП ОУ, Обязательные предметные области учебного плана для обучающихся с легкой степенью умственной отсталости (вариант 8.1.) и учебные предметы соответствуют ФГОС НОО

Математика является важной составляющей частью образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями). Овладение математическими знаниями и умениями является необходимым условием успешной социализации обучающихся, формированием у них жизненных компетенций.

Основная цель обучения математике детей с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) заключается в создании условий для максимального удовлетворения особых образовательных потребностей обучающихся, обеспечивающих усвоение ими социального и культурного опыта (.

Достижение данной цели по освоению обучающимися предметной области «Математика» предусматривает решение следующих основных задач:

- овладение обучающимися с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) учебной деятельностью, обеспечивающей формирование жизненных компетенций;

- формирование общей культуры, обеспечивающей разностороннее развитие их личности (нравственно-эстетическое, социально-личностное, интеллектуальное, физическое), в соответствии с принятыми в семье и обществе духовно-нравственными и социокультурными ценностями;

- достижение планируемых результатов освоения АООП образования обучающимися с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) с учетом их особых образовательных потребностей, а также индивидуальных особенностей и возможностей.

Для обучающихся с легкой умственной отсталостью (вариант 1), основной целью обучения математике является подготовка обучающихся этой категории к жизни в современном обществе и овладение доступными профессионально-трудовыми навыками.

Исходя из основной цели обучения математике обучающихся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), ПрАООП (вариант 1) определяет следующие задачи, которые можно охарактеризовать соответственно как образовательные, коррекционные, воспитательные задачи:

• формирование доступных обучающимся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) математических знаний и умений, необходимых для решения учебно-познавательных, учебно-практических, житейских и профессиональных задач и развитие способности их использования при решении соответствующих возрасту задач;

• коррекция и развитие познавательной деятельности и личностных качеств обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) средствами математики с учетом их индивидуальных возможностей;

• формирование положительных качеств личности, в частности аккуратности, настойчивости, трудолюбия, самостоятельности, терпеливости, любознательности, умений планировать свою деятельность, доводить начатое дело до конца, осуществлять контроль и самоконтроль.

В соответствии с требованием, обозначенным в п. 1.6 ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), о необходимости выделения «пропедевтического периода в образовании, обеспечивающего преемственность между дошкольным и школьным этапами», предваряет изучение курса математики пропедевтический период.

Основные задачи, стоящие перед курсом математики в 1 классе, направлены на достижение личностных и предметных результатов освоения АООП, и заключаются в следующем:

- формирование у обучающихся системы начальных математических знаний и умений, развитие способности их использования при решении соответствующих возрасту жизненных задач из ближайшего социального окружения;

- коррекция и развитие познавательной деятельности обучающихся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) средствами математики с учетом их индивидуальных возможностей;

- личностное развитие обучающихся, основанное на принятии новой для них социальной роли ученика и включение в образовательную деятельность на основе интереса к содержанию и организации процесса изучения математики.

Реализация в образовательной деятельности указанных целей и задач образовательно-коррекционной работы обеспечит достижение планируемых результатов освоения АООП (вариант 1) в предметной области «Математика».

**Описание места учебного предмета в учебном плане**

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика» и относится к обязательной части учебного плана образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями).

В соответствии с Примерными годовыми учебными планами образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) курс математики в 1 **классе для ученика, обучающегося индивидуально, рассчитан на 99 ч (по 3 часа в неделю, 33 учебные недели).**

**ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

Предметы, обладающие определенными свойствами: цвет, форма, размер (величина), назначение. Слова: каждый, все, кроме, остальные (оставшиеся), другие.

*Сравнение предметов*

Сравнение двух предметов, серии предметов.

Сравнение предметов, имеющих объем, площадь, по величине: большой, маленький, больше, меньше, равные, одинаковые по величине; равной, одинаковой, такой же величины.

Сравнение предметов по размеру. Сравнение двух предметов: длинный, короткий (широкий, узкий, высокий, низкий, глубокий, мелкий, толстый, тонкий); длиннее, короче (шире, уже, выше, ниже, глубже, мельче, толще, тоньше); равные, одинаковые по длине (ширине, высоте, глубине, толщине); равной, одинаковой, такой же длины (ширины, высоты, глубины, толщины).

Сравнение трех-четырех предметов по длине (ширине, высоте, глубине, толщине); длиннее, короче (шире, уже, выше, ниже, глубже, мельче, толще, тоньше); самый длинный, самый короткий (самый широкий, узкий, высокий, низкий, глубокий, мелкий, толстый, тонкий).

Сравнение двух предметов по массе (весу): тяжелый, легкий, тяжелее, легче, равные, одинаковые по тяжести (весу), равной, одинаковой, такой же тяжести (равного, одинакового, такого же веса).

Сравнение трех-четырех предметов по тяжести (весу): тяжелее, легче, самый тяжелый, самый легкий.

*Сравнение предметных совокупностей по количеству предметов, их составляющих*

Сравнение двух-трех предметных совокупностей. Слова: сколько, много, мало, больше, меньше, столько же, равное, одинаковое количество, немного, несколько, один, ни одного.

Сравнение количества предметов одной совокупности до и после изменения количества предметов, ее составляющих.

Сравнение небольших предметных совокупностей путем установления взаимно однозначного соответствия между ними или их частями: больше, меньше, одинаковое, равное количество, столько же, сколько, лишние, недостающие предметы. Уравнивание предметных совокупностей по количеству предметов, их составляющих.

*Сравнение объемов жидкостей, сыпучих веществ*

Сравнение объемов жидкостей, сыпучих веществ в одинаковых емкостях. Слова: больше, меньше, одинаково, равно, столько же.

Сравнение объемов жидкостей, сыпучего вещества в одной емкости до и после изменения объема.

*Положение предметов в пространстве, на плоскости*

Положение предметов в пространстве, на плоскости относительно обучающегося, по отношению друг к другу: впереди, сзади, справа, слева, правее, левее, вверху, внизу, выше, ниже, далеко, близко, дальше, ближе, рядом, около, здесь, там, на, в, внутри, перед, за, над, под, напротив, между, в середине, в центре. Перемещение предметов в указанное положение.

Ориентировка на листе бумаги: вверху, внизу, справа, слева, в середине (центре); верхний, нижний, правый, левый край листа; то же для сторон: верхняя, нижняя, правая, левая половина, верхний правый, левый, нижний правый, левый углы.

Отношения порядка следования: первый, последний, крайний, после, за, следом, следующий за.

*Единицы измерения и их соотношения*

Единица измерения (мера) времени — сутки. Сутки: утро, день, вечер, ночь. Сегодня, завтра, вчера, на следующий день, рано, поздно, вовремя, давно, недавно, медленно, быстро.

Сравнение по возрасту: молодой, старый, моложе, старше.

*Геометрический материал*

Круг, квадрат, прямоугольник, треугольник: распознавание, называние. Определение формы предметов окружающей среды путем соотнесения с геометрическими фигурами.

**Нумерация**

Образование, название, обозначение цифрой (запись) чисел от 1 до 9. Число и цифра 0. Образование, название, запись числа 10. 10 единиц – 1 десяток.

Счет предметов и отвлеченный счет в пределах 10 (счет по 1 и равными числовыми группами по 2). Количественные, порядковые числительные. Соотношение количества, числительного, цифры. Счет в заданных пределах.

Место каждого числа в числовом ряду. Следующее, предыдущее число. Получение следующего числа путем присчитывания 1 к числу. Получение предыдущего числа путем отсчитывания 1 от числа.

Сравнение чисел в пределах 10, в том числе с опорой на установление взаимно однозначного соответствия предметных совокупностей или их частей. Установление отношения: равно, больше, меньше.

Состав чисел первого десятка из единиц. Состав чисел первого десятка из двух частей (чисел), в том числе с опорой на представление предметной совокупности в виде двух составных частей.

**Единицы измерения и их соотношения**

Единицы измерения (меры) стоимости - копейка (1 к.), рубль (1 р.). Монеты: 1 р., 2 р., 5 р., 10 р., 10 к. Замена монет мелкого достоинства монетой более крупного достоинства в пределах 10 р. Размен монеты крупного достоинства монетами более мелкого достоинства.

Единица измерения (мера) длины – сантиметр (1 см). Измерение длины предметов с помощью модели сантиметра. Прибор для измерения длины – линейка. Измерение длины предметов с помощью линейки.

Единица измерения (мера) массы – килограмм (1 кг). Прибор для измерения массы – весы.

Единица измерения (мера) емкости – литр (1 л). Определение емкости предметов в литрах.

Единицы измерения (меры) времени – сутки (1 сут.), неделя (1 нед.). Соотношение: неделя – семь суток. Название дней недели. Порядок дней недели.

Чтение и запись чисел, полученных при измерении величин одной мерой.

**Арифметические действия**

Арифметические действия: сложение, вычитание. Знаки арифметических действий сложения («+») и вычитания («-»), их название (плюс, минус) и значение (прибавить, вычесть). Составление числового выражения (1 + 1, 2 – 1) на основе соотнесения с предметно-практической деятельностью (ситуацией). Знак «=», его значение (равно, получится). Запись числового выражения в виде равенства (примера): 1 + 1 = 2, 2 – 1 = 1.

Сложение, вычитание чисел в пределах 10. Таблица сложения чисел в пределах 10 на основе состава чисел, ее использование при выполнении действия вычитания. Переместительное свойство сложения (практическое использование). Нуль как результат вычитания (5 – 5 = 0).

**Арифметические задачи**

Арифметическая задача, ее структура: условие, требование (вопрос). Решение и ответ задачи.

Простые арифметические задачи, раскрывающие смысл арифметических действий сложения и вычитания: на нахождение суммы и разности (остатка). Составление задач на нахождение суммы, разности (остатка) по предложенному сюжету, готовому решению, краткой записи с использованием иллюстраций.

**Геометрический материал**

Шар, куб, брус: распознавание, называние. Предметы одинаковой и разной формы.

Точка. Линии: прямая, кривая. Построение прямой линии с помощью линейки в различном положении по отношению к краю листа бумаги. Построение прямой линии через одну точку, две точки.

Отрезок. Измерение длины отрезка (в мерках произвольной длины, в сантиметрах). Построение отрезка заданной длины.

Овал: распознавание, называние.

Построение треугольника, квадрата, прямоугольника по заданным точкам (вершинам).

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

Планируемые предметные результаты

***Минимальный уровень***

- знание (понимание в речи учителя) слов, определяющих величину, размер, форму предметов, их массу, количественные отношения предметных совокупностей, положение предметов в пространстве, на плоскости; умение с помощью учителя сравнивать предметы по величине, форме, количеству, определять с помощью учителя положение предметов в пространстве, на плоскости и перемещать их в указанное положение; знание частей суток, понимание в речи учителя элементарной временной терминологии (сегодня, завтра, вчера, рано, поздно)[[1]](#footnote-1);

- знание количественных числительных в пределах 10, умение записать числа с помощью цифр, откладывание чисел в пределах 10 с использованием счетного материала (с помощью учителя);

- знание числового ряда в пределах 10 в прямом порядке; месте каждого числа в числовом ряду в пределах 10 (с помощью учителя);

- осуществление с помощью учителя счета предметов в пределах 10, обозначение числом количества предметов в совокупности;

- выполнение сравнения чисел в пределах 10 с опорой на установление взаимно однозначного соответствия предметных совокупностей или их частей (с помощью учителя);

- умение с помощью учителя разложить числа 2-10 на две части (два числа) с опорой на предметно-практические действия с предметными совокупностями;

- умение с помощью учителя назвать, записать и прочитать единицы измерения (меры) стоимости (1 р., 1 к.), длины (1 см);

- узнавание монет (1 р., 2 р., 5 р., 10 р., 10 к.),, называние их достоинства; осуществление с помощью учителя замены и размена монет в пределах 10 р.;

- знание количества и названий суток в неделе; умение с помощью учителя воспроизвести порядок дней недели;

- знание названий арифметических действий сложения и вычитания, знаков действий («+» и «-»); составление числового выражения (2 + 1 = 3, 3 – 1 = 2) на основе соотнесения с предметно-практической деятельностью (ситуацией);

- выполнение сложения и вычитания чисел в пределах 5; выполнение сложения и вычитания чисел в пределах 10 с опорой на предметно-практические действия с предметными совокупностями с помощью учителя;

- выделение с помощью учителя в арифметической задаче условия, требования (вопроса); выполнение с помощью учителя решения задач на нахождение суммы, разности (остатка) в практическом плане на основе действий с предметными совокупностями;

- различение с помощью учителя плоскостных (круг, квадрат, треугольник, прямоугольник, овал) и объемных (шар, куб, брус) геометрических фигур; определение формы знакомых предметов путем соотнесения с плоскостными и объемными геометрическими фигурами;

- знание названий линий (прямая, кривая, отрезок), умение их различать с помощью учителя; построение с помощью учителя прямой линии (произвольной), отрезка с помощью линейки; измерение с помощью учителя длины отрезка в сантиметрах, с записью числа, полученного при измерении (с помощью учителя);

- построение треугольника, квадрата, прямоугольника по заданным точкам (вершинам) с помощью учителя.

***Достаточный уровень***

- знание и использование в собственной речи слов, определяющих величину, размер, форму предметов, их массу, количественные отношения предметных совокупностей, положение предметов в пространстве, на плоскости; умение сравнивать предметы по величине, форме, количеству; определять положение предметов в пространстве и на плоскости; перемещать предметы в указанное положение (с помощью учителя); умение с помощью учителя увеличивать и уменьшать количество предметов в совокупности, объемах жидкостей, сыпучего вещества; установление и называние с помощью учителя порядка следования предметов; знание частей суток, порядка их следования, использование элементарной временной терминологии (сегодня, завтра, вчера, рано, поздно) в собственной речи при описании событий окружающей жизни (с помощью учителя)[[2]](#footnote-2);

- знание количественных, порядковых числительных в пределах 10; умение записать числа с помощью цифр; откладывание чисел в пределах 10 с использованием счетного материала;

- знание числового ряда в пределах 10 в прямом и обратном порядке; месте каждого числа в числовом ряду в пределах 10 (с помощью учителя);

- осуществление счета в пределах 10; обозначение числом количества предметов в совокупности;

- выполнение сравнения чисел в пределах 10, в том числе с опорой на установление взаимно однозначного соответствия предметных совокупностей или их частей;

- знание состава чисел 2-10 из двух частей (чисел) (с помощью учителя);

- умение назвать, записать и прочитать единицы измерения (меры) стоимости (1 р., 1 к.), длины (1 см), массы (1 кг), емкости (1 л), времени (1 сут., 1 нед.);

- узнавание монет, называние их достоинства; осуществление замены и размена монет в пределах 10 р.;

- знание названий, порядка дней недели, количества суток в неделе.

- знание названий арифметических действий сложения и вычитания, знаков действий («+» и «-»); составление числового выражения (2 + 1 = 3, 3 – 1 = 2) на основе соотнесения с предметно-практической деятельностью (ситуацией);

- выполнение сложения и вычитания чисел в пределах 10 с опорой на предметно-практические действия с предметными совокупностями;

- выделение с помощью учителя в арифметической задаче условия, требования (вопроса); выделение в условии задачи числовых данных; выполнение решения задач на нахождение суммы, разности (остатка) в практическом плане на основе действий с предметными совокупностями и с помощью иллюстрирования; составление с помощью учителя задач на нахождение суммы, разности (остатка) по предложенному сюжету с использованием иллюстраций;

- различение плоскостных (круг, квадрат, треугольник, прямоугольник, овал) и объемных (шар, куб, брус) геометрических фигур; определение формы предметов путем соотнесения с плоскостными и объемными геометрическими фигурами;

- знание линий (прямая, кривая, отрезок), умение их различать; построение прямой линии (произвольной; проходящей через одну, две точки), отрезка с помощью линейки; измерение с помощью учителя длины отрезка в сантиметрах, с записью числа, полученного при измерении; построение отрезка заданной длины (с помощью учителя);

- построение треугольника, квадрата, прямоугольника по заданным точкам (вершинам).

**1. Учебно-методическое обеспечение:**

**-** Алышева Т.В. Математика. 1 класс. Примерная рабочая программа для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированную основную общеобразовательную программу образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1).

**-** Алышева Т.В. Математика. 1-4 классы. Методические рекомендации для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированную основную общеобразовательную программу образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1).

**2. Учебники:**

- Алышева Т.В. Математика. 1 класс. Учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированную основную общеобразовательную программу образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1). – В 2-х ч. – Ч. 1.

- Алышева Т.В. Математика. 1 класс. Учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированную основную общеобразовательную программу образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1). – В 2-х ч. – Ч. 2.

**3. Рабочие тетради**:

- Алышева Т.В. Математика. Рабочая тетрадь. 1 класс. Учебное пособие для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированную основную общеобразовательную программу образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1). – В 2-х ч.- Ч. 1.

- Алышева Т.В. Математика. Рабочая тетрадь. 1 класс. Учебное пособие для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированную основную общеобразовательную программу образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1). – В 2-х ч.- Ч. 2.

**4. Компьютерные и информационно-коммуникативные средства**:

- электронная форма учебника: Алышева Т.В. Математика. 1 класс. Учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированную основную общеобразовательную программу образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1). – В 2-х ч.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**уроков математики в 1 классе**

**3 ч в неделю, 99 ч в год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата урока** | **Тема урока** | **Содержание урока** | **Количество часов** | **Разделы программы** |
| 1 |  | Цвет, назначение предметов. | Различение предметов по цвету. Назначение знакомых предметов. | 1 | **Пропедевтика.**Свойства предметов. |
| 2 |  | Круг. | Круг: распознавание, называние. Определение формы предметов путем соотнесения с кругом (похожа на круг, круглая; не похожа на круг). | 1 | Геометрический материал. |
| 3 |  | Большой – маленький.Одинаковые, равные по величине. | Сравнение двух предметов по величине (большой - маленький, больше – меньше).Сравнение трех-четырех предметов по величине (больше, самый большой, меньше, самый маленький).Выявление одинаковых, равных по величине предметов в результате сравнения двух предметов, трех-четырех предметов. | 1 | Сравнение предметов. |
| 4 |  | Слева – справа.В середине, между. | Ориентировка в схеме собственного тела.Определение положения «слева», «справа» применительно к положению предметов в пространстве относительно себя; по отношению друг к другу; на плоскости.Перемещение предметов в указанное положение.Определение положения «в середине», «между» применительно к положению предметов в пространстве по отношению друг к другу; на плоскости.Перемещение предметов в указанное положение. | 1 | Положение предметов в пространстве, на плоскости. |
| 5 |  | Квадрат. | Квадрат: распознавание, называние. Определение формы предметов путем соотнесения с квадратом (похожа на квадрат, квадратная; не похожа на квадрат).Дифференциация круга и квадрата; дифференциация предметов по форме. | 1 | Геометрический материал. |
| 6 |  | Вверху – внизу, выше – ниже, верхний – нижний, на, над, под. | Определение положения «вверху», «внизу» применительно к положению предметов в пространстве относительно себя; по отношению друг к другу; на плоскости.Определение положения «выше», «ниже», «верхний», «нижний» применительно к положению предметов в пространстве по отношению друг к другу; на плоскости.Определение пространственных отношений предметов между собой на основе использования в речи предлогов «на», «над», «под».Перемещение предметов в указанное положение. | 1 | Положение предметов в пространстве, на плоскости. |
| 7 |  | Длинный – короткий.Внутри – снаружи, в, рядом, около. | Сравнение двух предметов по размеру: длинный - короткий, длиннее – короче.Сравнение трех-четырех предметов по длине (длиннее, самый длинный, короче, самый короткий).Выявление одинаковых, равных по длине предметов в результате сравнения двух предметов, трех-четырех предметов.Определение положения «внутри», «снаружи» применительно к положению предметов в пространстве по отношению друг к другу; на плоскости.Определение пространственных отношений предметов между собой на основе использования в речи предлогов и наречий «в», «рядом», «около».Перемещение предметов в указанное положение. | 1 | Сравнение предметов.Положение предметов в пространстве, на плоскости. |
| 8 |  | Треугольник. | Треугольник: распознавание, называние. Определение формы предметов путем соотнесения с треугольником (похожа на треугольник, треугольная; не похожа на треугольник). Дифференциация круга, квадрата, треугольника; дифференциация предметов по форме.Выделение в целостном объекте (предмете, изображении предмета) его частей, определение формы этих частей.Составление целостного объекта из отдельных частей (в виде композиции из геометрических фигур). | 1 | Геометрический материал. |
| 9 |  | Широкий – узкий.Далеко – близко, дальше – ближе, к, от. | Сравнение двух предметов по размеру: широкий - узкий, шире – уже.Сравнение трех-четырех предметов по ширине (шире, самый широкий, уже, самый узкий).Выявление одинаковых, равных по ширине предметов в результате сравнения двух предметов, трех-четырех предметов.Определение положения «далеко», «близко», «дальше», «ближе» применительно к положению предметов в пространстве относительно себя, по отношению друг к другу.Определение пространственных отношений предметов между собой на основе использования в речи предлогов «к», «от».Перемещение предметов в указанное положение. | 1 | Сравнение предметов.Положение предметов в пространстве, на плоскости. |
| 10 |  | Прямоугольник. | Прямоугольник: распознавание, называние. Определение формы предметов путем соотнесения с прямоугольником (похожа на прямоугольник, прямоугольная; не похожа на прямоугольник).Дифференциация круга, квадрата, треугольника, прямоугольника; дифференциация предметов по форме.Выделение в целостном объекте (предмете, изображении предмета) его частей, определение формы этих частей.Составление целостного объекта из отдельных частей (в виде композиции из геометрических фигур). | 1 | Геометрический материал. |
| 11 |  | Высокий – низкий. | Сравнение двух предметов по размеру: высокий – низкий, выше – ниже.Сравнение трех-четырех предметов по высоте (выше, самый высокий, ниже, самый низкий).Выявление одинаковых, равных по высоте предметов в результате сравнения двух предметов, трех-четырех предметов. | 1 | Сравнение предметов. |
| 12 |  | Глубокий – мелкий. | Сравнение двух предметов по размеру: глубокий – мелкий, глубже – мельче.Сравнение трех-четырех предметов по глубине (глубже, самый глубокий, мельче, самый мелкий).Выявление одинаковых, равных по глубине предметов в результате сравнения двух предметов, трех-четырех предметов. | 1 | Сравнение предметов. |
| 13 |  | Впереди – сзади, перед, за.Первый – последний, крайний, после, следом, следующий за. | Определение положения «впереди», «сзади», применительно к положению предметов в пространстве относительно себя, по отношению друг к другу.Определение пространственных отношений предметов между собой на основе использования в речи предлогов «перед», «за».Перемещение предметов в указанное положение.Определение порядка следования линейно расположенных предметов, изображений предметов, на основе понимания и использования в собственной речи слов, характеризующих их пространственное расположение (первый – последний, крайний, после, следом, следующий за). | 1 | Положение предметов в пространстве, на плоскости. |
| 14 |  | Толстый – тонкий. | Сравнение двух предметов по размеру: толстый – тонкий, толще – тоньше.Сравнение трех-четырех предметов по толщине (толще, самый толстый, тоньше, самый тонкий).Выявление одинаковых, равных по толщине предметов в результате сравнения двух предметов, трех-четырех предметов. | 1 | Сравнение предметов. |
| 15 |  | Сутки: утро, день, вечер, ночь.Рано – поздно.Сегодня, завтра, вчера, на следующий день. | Выделение частей суток (утро, день, вечер, ночь), установление порядка их следования. Овладение представлением: утро, день, вечер, ночь - это одни сутки.Определение времени событий из жизни обучающихся применительно к частям суток.Ориентирование во времени на основе усвоения понятий «рано», «поздно» применительно к событиям из жизни обучающихся.Установление последовательности событий на основе оперирования понятиями «раньше», «позже» (на конкретных примерах из жизни обучающихся).Ориентирование во времени на основе усвоения понятий «сегодня», «завтра», «вчера», «на следующий день» применительно к событиям из жизни обучающихся. | 1 | Единицы измерения и их соотношения. |
| 16 |  | Быстро – медленно.Тяжелый – легкий. | Овладение понятиями «быстро», «медленно» на основе рассмотрения конкретных примеров движущихся объектов.Сравнение двух предметов по массе: тяжелый – легкий, тяжелее – легче.Сравнение трех-четырех предметов по тяжести (тяжелее, самый тяжелый, легче, самый легкий).Выявление одинаковых, равных по тяжести предметов в результате сравнения двух предметов, трех-четырех предметов. | 1 | Единицы измерения и их соотношения.Сравнение предметов. |
| 1718 |  | Много – мало, несколько.Один – много, ни одного. | Сравнение двух-трех предметных совокупностей по количеству предметов, их составляющих.Оценивание количества предметов в совокупностях «на глаз»: много – мало, несколько, один, ни одного.Сравнение количества предметов одной совокупности до и после изменения количества предметов, ее составляющих (стало несколько, много; осталось несколько, мало, ни одного). | 2 | Сравнение предметных совокупностей по количеству предметов, их составляющих |
| 19 |  | Давно – недавно.Молодой – старый. | Ориентирование во времени на основе усвоения понятий «давно», «недавно» применительно к событиям из личной жизни обучающихся.Сравнение по возрасту: молодой – старый, моложе (младше) – старше. Сравнение по возрасту двух – трех людей из ближайшего социального окружения обучающегося (членов семьи, участников образовательного процесса). | 1 | Единицы измерения и их соотношения. |
| 20,21 |  | Больше – меньше, столько же, одинаковое (равное) количество. | Сравнение небольших предметных совокупностей путем установления взаимно однозначного соответствия между ними или их частями: больше, меньше, одинаковое, равное количество, столько же, сколько, лишние, недостающие предметы. Уравнивание предметных совокупностей по количеству предметов, их составляющих. | 2 | Сравнение предметных совокупностей по количеству предметов, их составляющих |
| 22,23 |  | Сравнение объемов жидкостей, сыпучих веществ. | Сравнение объемов жидкостей, сыпучих веществ в одинаковых емкостях: больше, меньше, одинаково, равно, столько же. | 2 | Сравнение объемов жидкостей, сыпучих веществ |
| 24 |  | Повторение, обобщение пройденного. |  | 1 |  |
| 25,26 |  | Число и цифра 1. | Обозначение цифрой (запись) числа 1. Соотношение количества, числительного и цифры. Знакомство с монетой достоинством 1 р. | 2 | Нумерация.Единицы измерения и их соотношения. |
| 272829.30 |  | Число и цифра 2.Счет предметов в пределах 2. Соотношение числа и количестваЗнаки арифметических действий «+», «-«Арифметическая задача | Образование, название, обозначение цифрой (запись) числа 2. Место числа 2 в числовом ряду. Числовой ряд в пределах 2.Счет предметов в пределах 2. Соотношение количества, числительного и цифры.Сравнение чисел в пределах 2. Пара предметов: определение пары предметов, составление пары из знакомых предметов.Знакомство с монетой достоинством 2 р.Знак арифметического действия «+», его название («плюс»), значение (прибавить).Знак арифметического действия «-», его название («минус»), значение (вычесть).Составление математического выражения (1 + 1, 2 – 1) на основе соотнесения с предметно-практической деятельностью (ситуацией). Знак «=», его значение (равно, получится). Запись математического выражения в виде равенства (примера): 1 + 1 = 2, 2 – 1 = 1.Арифметическая задача, ее структура: условие, вопрос. Составление арифметических задач на нахождение суммы, разности (остатка) по предложенному сюжету. Решение и ответ задач. | 4 | Нумерация.Единицы измерения и их соотношения.Арифметические действия.Арифметические задачи. |
| 31 |  | Шар. | Шар: распознавание, называние. Определение формы предметов окружающей среды путем соотнесения с шаром.Дифференциация круга и шара. Дифференциация предметов окружающей среды по форме (похожи на круг, похожи на шар).Нахождение в ближайшем окружении предметов одинаковой формы (мяч, апельсин – похожи на шар, одинаковые по форме; монета, пуговица – похожи на круг, одинаковые по форме и т.п.), разной формы. | 1 | Геометрический материал. |
| 3233343536 |  | Число и цифра 3.Счет предметов в пределах 3.Количественные и порядковые числительные, их дифференциация. Арифметические действия – сложение и вычитание, их запись в виде примераСоставление арифметических задач на нахождение суммы, разностиСоставление арифметических задач | Образование, название, обозначение цифрой (запись) числа 3. Место числа 3 в числовом ряду. Числовой ряд в пределах 3.Счет предметов в пределах 3. Соотношение количества, числительного и цифры.Количественные и порядковые числительные, их дифференциация. Использование порядковых числительных для определения порядка следования предметов. Сравнение чисел в пределах 3.Состав чисел 2, 3.Получение 3 р. путем набора из монет достоинством 1 р., 2 р.Арифметическое действие – сложение, его запись в виде примера. Переместительное свойство сложения (практическое использование).Арифметическое действие – вычитание, его запись в виде примера.Составление арифметических задач на нахождение суммы, разности (остатка) по предложенному сюжету. Решение и ответ задач. | 5 | Нумерация.Единицы измерения и их соотношения.Арифметические действия.Арифметические задачи. |
| 37 |  | Куб. | Куб: распознавание, называние. Определение формы предметов окружающей среды путем соотнесения с кубом.Дифференциация квадрата и куба. Дифференциация предметов окружающей среды по форме (похожи на квадрат, похожи на куб).Нахождение в ближайшем окружении предметов одинаковой формы (кубик игровой, деталь конструктора в форме куба – похожи на куб, одинаковые по форме; платок, салфетка – похожи на квадрат, одинаковые по форме и т.п.), разной формы. | 1 | Геометрический материал. |
| 3839404142 |  | Число и цифра 4.Счет предметов в пределах 4. Соотношение количества, числительного и цифрыСостав числа 4.Сложение и вычитание чисел в пределах 4.Составление и решение арифметических задач на нахождение суммы, разности (остатка) в пределах 4 | Образование, название, обозначение цифрой (запись) числа 4. Место числа 4 в числовом ряду. Числовой ряд в пределах 4.Счет предметов в пределах 4. Соотношение количества, числительного и цифры.Сравнение чисел в пределах 4.Состав числа 4.Получение 4 р. путем набора из монет достоинством 1 р., 2 р.Сложение и вычитание чисел в пределах 4.Составление и решение примеров на сложение и вычитание с опорой на иллюстративное изображение состава числа 4.Решение примеров на последовательное присчитывание (отсчитывание) по 1 единице (2 + 1 + 1 = 4, 4 – 1 – 1 = 2).Составление и решение арифметических задач на нахождение суммы, разности (остатка) в пределах 4 по предложенному сюжету. Составление задач по готовому решению. | 5 | Нумерация.Единицы измерения и их соотношения.Арифметические действия.Арифметические задачи. |
| 43 |  | Брус. | Брус: распознавание, называние. Определение формы предметов окружающей среды путем соотнесения с брусом.Дифференциация прямоугольника и бруса. Дифференциация предметов окружающей среды по форме (похожи на прямоугольник, похожи на брус).Нахождение в ближайшем окружении предметов одинаковой формы (коробка, шкаф – похожи на брус, одинаковые по форме; тетрадь, классная доска – похожи на прямоугольник, одинаковые по форме и т.п.), разной формы. | 1 | Геометрический материал. |
| 444546 |  | Число и цифра 5.Счет предметов в пределах 5. Соотношение количества, числительного и цифры.Состав числа 5.Знакомство с монетой достоинством 5 р.  | Образование, название, обозначение цифрой (запись) числа 5. Место числа 5 в числовом ряду. Числовой ряд в пределах 5.Счет предметов в пределах 5. Соотношение количества, числительного и цифры.Сравнение чисел в пределах 5.Состав числа 5.Знакомство с монетой достоинством 5 р. Получение 5 р. путем набора из монет достоинством 1 р., 2 р. | 3 | Нумерация.Единицы измерения и их соотношения. |
| 47 |  | Повторение, обобщение пройденного |  | 1 |  |
| 48 |  | Резерв  |  | 1 |  |
| 495051 |  | Число и цифра 5.Решение примеров на прибавление (вычитание) числа 2Составление и решение арифметических задач на нахождение суммы, разности | Сложение и вычитание чисел в пределах 5. Составление и решение примеров на сложение и вычитание с опорой на иллюстративное изображение состава числа 5.Решение примеров на прибавление (вычитание) числа 2 с помощью последовательного присчитывания (отсчитывания) по 1 (3 + 2 = 5, 3 + 1 + 1 = 5; 5 – 2 = 3, 5 – 1 – 1 = 3). Составление и решение арифметических задач на нахождение суммы, разности (остатка) в пределах 5 по предложенному сюжету. Составление задач по готовому решению. | 3 | Арифметические действия.Арифметические задачи. |
| 52 |  | Точка, линии. | Точка, линии: распознавание, называние.Дифференциация точки и круга.Линии прямые и кривые: распознавание, называние, дифференциация.Моделирование прямых, кривых линий на основе практических действий с предметами (веревка, проволока, нить и пр.)Нахождение линий в иллюстрациях, определение их вида.Изображение кривых линий на листке бумаги. | 1 | Геометрический материал. |
| 53 |  | Овал. | Овал: распознавание, называние. Определение формы предметов путем соотнесения с овалом (похожа на овал, овальная; не похожа на овал).Дифференциация круга и овала; дифференциация предметов окружающей среды по форме (похожи на круг, похожи на овал).Нахождение в ближайшем окружении предметов одинаковой формы (зеркало, поднос – похожи на овал, одинаковые по форме; тарелка, часы – похожи на круг, одинаковые по форме и т.п.), разной формы. | 1 | Геометрический материал. |
| 5455 |  | Число и цифра 0.Составление примеров на основе выполненных практических действий (4 – 4 = 0). | Получение нуля на основе практических действий с предметами, в результате которых не остается ни одного предмета, использованных для счета.Название, обозначение цифрой числа 0.Число 0 как обозначение ситуации отсутствия предметов, подлежащих счету.Сравнение чисел с числом 0.Нуль как результат вычитания (2 – 2 = 0).Практические действия с монетами, в результате которых остается 0 рублей; составление примеров на основе выполненных практических действий (4 – 4 = 0). | 2 | Нумерация.Арифметические действия. |
| 565758596061 |  | Число и цифра 6.Счет предметов в пределах 6. Введение понятий «следующее число», «предыдущее числоСостав числа 6.Счет в заданных пределах. Счет по 2.Составление и решение примеров на сложение и вычитание с опорой на иллюстративное изображение состава числа 6.Решение примеров на прибавление (вычитание) числа 3 с помощью последовательного присчитывания (отсчитывания) по 1.Составление и решение арифметических задач по краткой записи с использованием иллюстраций | Образование, название, обозначение цифрой (запись) числа 6. Место числа 6 в числовом ряду. Числовой ряд в пределах 6 в прямом и обратном порядке.Счет предметов в пределах 6. Соотношение количества, числительного и цифры.Введение понятий «следующее число», «предыдущее число». Определение следующего числа, предыдущего числа по отношению к данному числу с опорой на числовой ряд и без опоры на числовой ряд.Сравнение чисел в пределах 6.Состав числа 6.Счет в заданных пределах. Счет по 2.Сложение и вычитание чисел в пределах 6. Составление и решение примеров на сложение и вычитание с опорой на иллюстративное изображение состава числа 6.Решение примеров на прибавление (вычитание) числа 3 с помощью последовательного присчитывания (отсчитывания) по 1 (3 + 3 = 6, 3 + 1 + 1 + 1 = 6; 6 – 3 = 3, 6 – 1 – 1 – 1 = 3).Получение 6 р. путем набора из монет достоинством 1 р., 2 р., 5 р.Решение текстовых арифметических задач на нахождение суммы, разности (остатка) в пределах 6.Составление и решение арифметических задач по предложенному сюжету, готовому решению.Составление и решение арифметических задач по краткой записи с использованием иллюстраций. | 6 | Нумерация.Арифметические действия.Единицы измерения и их соотношения.Арифметические задачи. |
| 62 |  | Построение прямой линии через одну, две точки. | Знакомство с линейкой. Использование линейки как чертежного инструмента.Построение прямой линии с помощью линейки в различном положении по отношению к краю листа бумаги. Построение прямой линии через одну точку, две точки. | 1 | Геометрический материал. |
| 636465666768 |  | Число и цифра 7.Счет предметов в пределах 7. Соотношение количества, числительного и цифрыСостав числа 7.Сложение и вычитание чисел в пределах 7. Решение примеров на прибавление (вычитание) числа 3 с помощью последовательного присчитывания (отсчитывания) по 1Решение арифметических задач на нахождение суммы, разности в пределах 7.Составление и решение арифметических задач по предложенному сюжету, готовому решению, краткой записи с использованием иллюстраций | Образование, название, обозначение цифрой (запись) числа 7. Место числа 7 в числовом ряду. Числовой ряд в пределах 7 в прямом и обратном порядке. Счет предметов в пределах 7. Соотношение количества, числительного и цифры.Получение следующего числа путем присчитывания (прибавления) 1 к числу. Получение предыдущего числа путем отсчитывания (вычитания) 1 от числа.Сравнение чисел в пределах 7.Состав числа 7.Сложение и вычитание чисел в пределах 7. Составление и решение примеров на сложение и вычитание с опорой на иллюстративное изображение состава числа 7.Решение примеров на прибавление (вычитание) числа 3 с помощью последовательного присчитывания (отсчитывания) по 1 (3 + 3 = 6, 3 + 1 + 1 + 1 = 6; 6 – 3 = 3, 6 – 1 – 1 – 1 = 3).Получение 7 р. путем набора из монет достоинством 1 р., 2 р., 5 р.Решение текстовых арифметических задач на нахождение суммы, разности (остатка) в пределах 7.Составление и решение арифметических задач по предложенному сюжету, готовому решению, краткой записи с использованием иллюстраций. | 6 | Нумерация.Арифметические действия.Единицы измерения и их соотношения.Арифметические задачи. |
| 69 |  | Сутки, неделя. | Понятие о сутках как о мере времени. Краткое обозначение суток (сут.).Понятие недели. Соотношение: неделя – семь суток. Название дней недели. Порядок дней недели. | 1 | Единицы измерения и их соотношения. |
| 70 |  | Отрезок. | Моделирование получения отрезка на основе практических действий с предметами (отрезание куска веревки, нити).Получение отрезка как части прямой линии.Распознавание, называние отрезка.Построение отрезка произвольной длины с помощью линейки.Сравнение отрезков по длине «на глаз» (самый длинный, самый короткий, длиннее, короче, одинаковой длины).Измерение длины отрезка с помощью мерки (длина мерки – произвольная). | 1 | Геометрический материал. |
| 717273747576 |  | Число и цифра 8.Счет предметов в пределах 8. Соотношение количества, числительного и цифры.Сравнение чисел в пределах 8.Состав числа 8.Счет по 2.Сравнение отрезков по длине на основе результатов измерения в мерках.Сложение и вычитание чисел в пределах 8. Переместительное свойство сложения.Составление и решение арифметических задач по предложенному сюжету, готовому решению, краткой записи с использованием иллюстраций | Образование, название, обозначение цифрой (запись) числа 8. Место числа 8 в числовом ряду. Числовой ряд в пределах 8 в прямом и обратном порядке. Счет предметов в пределах 8. Соотношение количества, числительного и цифры.Сравнение чисел в пределах 8.Состав числа 8.Счет по 2.Сравнение отрезков по длине на основе результатов измерения в мерках.Сложение и вычитание чисел в пределах 8. Составление и решение примеров на сложение и вычитание с опорой на иллюстративное изображение состава числа 8.Практическое знакомство с переместительным свойством сложения, его использование при решении примеров.Решение текстовых арифметических задач на нахождение суммы, разности (остатка) в пределах 8.Составление и решение арифметических задач по предложенному сюжету, готовому решению, краткой записи с использованием иллюстраций.Получение 8 р. путем набора из монет достоинством 1 р., 2 р., 5 р. | 6 | Нумерация.Геометрический материал.Арифметические действия.Арифметические задачи.Единицы измерения и их соотношения. |
| 77 |  | Построение треугольника, квадрата, прямоугольника. | Построение треугольника, квадрата, прямоугольника по точкам (вершинам) с помощью линейки. | 1 | Геометрический материал. |
| 78798081828384 |  | Число и цифра 9.Счет предметов в пределах 9. Соотношение количества, числительного и цифры.Сравнение чисел в пределах 9.Состав числа 9.Счет по 2, по 3.Сложение и вычитание чисел в пределах 9Решение текстовых арифметических задач на нахождение суммы, разностиСоставление и решение арифметических задач по предложенному сюжету, готовому решению, краткой записи с использованием иллюстраций.Решение арифметических задач | Образование, название, обозначение цифрой (запись) числа 9. Место числа 9 в числовом ряду. Числовой ряд в пределах 9 в прямом и обратном порядке. Счет предметов в пределах 9. Соотношение количества, числительного и цифры.Сравнение чисел в пределах 9.Состав числа 9.Счет по 2, по 3.Сложение и вычитание чисел в пределах 9. Составление и решение примеров на сложение и вычитание с опорой на иллюстративное изображение состава числа 9.Рассмотрение в практическом плане ситуации, когда невозможно из меньшего количества предметов отнять большее количество предметов.Составление примеров на вычитание на основе понимания невозможности вычитания из меньшего числа большего числа.Решение текстовых арифметических задач на нахождение суммы, разности (остатка) в пределах 9.Составление и решение арифметических задач по предложенному сюжету, готовому решению, краткой записи с использованием иллюстраций.Получение 9 р. путем набора из монет достоинством 1 р., 2 р., 5 р. | 7 | Нумерация.Арифметические действия.Арифметические задачи.Единицы измерения и их соотношения. |
| 85 |  | Мера длины – сантиметр. | Знакомство с мерой длины – сантиметром. Краткое обозначение сантиметра (см). Изготовление модели сантиметра. Измерение длины предметов и отрезков с помощью модели сантиметра в качестве мерки.Прибор для измерения длины – линейка. Измерение длины предметов и отрезков с помощью линейки.Запись и чтение числа, полученного при измерении длины в сантиметрах (6 см).Построение отрезка заданной длины. | 1 | Единицы измерения и их соотношения.Геометрический материал. |
| 86878889909192 |  | Число 10.Счет предметов в пределах 10Состав числа 10.Счет по 2, по 3.Изготовление модели линейки длиной 10 см.Сложение и вычитание чисел в пределах 10.Решение текстовых арифметических задач на нахождение суммы, разности (остатка) в пределах 10.Построение отрезков заданной длины | Образование, название, запись числа 10. Место числа 10 в числовом ряду. Числовой ряд в пределах 10 в прямом и обратном порядке. Счет предметов в пределах 10. Получение 1 десятка из 10 единиц на основе практических действий с предметными совокупностями.Сравнение чисел в пределах 10.Состав числа 10.Счет по 2, по 3.Изготовление модели линейки длиной 10 см с нанесением штрихов на основе использования мерки длиной 1 см (модели сантиметра) и записью чисел 1-10.Сложение и вычитание чисел в пределах 10. Составление и решение примеров на сложение и вычитание с опорой на иллюстративное изображение состава числа 10.Решение примеров на последовательное присчитывание (отсчитывание) по 2 единицы (4 + 2 + 2 = 8, 8 – 2 – 2 = 4).Решение текстовых арифметических задач на нахождение суммы, разности (остатка) в пределах 10.Составление и решение арифметических задач по предложенному сюжету, готовому решению, краткой записи с использованием иллюстраций.Измерение длины отрезка с помощью линейки (модели линейки длиной 10 см); построение отрезка такой же длины. Построение отрезков заданной длины. | 7 | Нумерация.Единицы измерения и их соотношения.Арифметические действия.Арифметические задачи.Гометрический материал |
| 93 |  | Меры стоимости. | Рубль как мера стоимости. Краткое обозначение рубля (р.). Знакомство с монетой достоинством 10 р.Знакомство с мерой стоимости – копейкой. Краткое обозначение копейки (к.). Знакомство с монетой достоинством 10 к. Чтение и запись мер стоимости: 1 р., 1 к. Чтение и запись числа: 10 к.Чтение и запись чисел, полученных при измерении стоимости конкретных знакомых предметов одной мерой (3 р., 10 р.).Замена монет мелкого достоинства монетой более крупного достоинства в пределах 10 р. Размен монеты крупного достоинства монетами более мелкого достоинства (на основе оперирования монетами рублевого достоинства). | 1 | Единицы измерения и их соотношения. |
| 94 |  | Мера массы – килограмм. | Знакомство с мерой массы – килограммом. Краткое обозначение килограмма (кг).Чтение и запись меры массы: 1 кг.Прибор для измерения массы предметов – весы. Практические упражнения по определению массы предметов с помощью весов и гирь.Чтение и запись чисел, полученных при измерении массы предметов (2 кг, 5 кг). | 1 | Единицы измерения и их соотношения. |
| 95 |  | Мера ёмкости – литр. | Знакомство с мерой емкости – литром. Краткое обозначение литра (л).Чтение и запись меры емкости: 1 л.Практические упражнения по определению емкости конкретных предметов путем заполнения их жидкостью (водой) с использованием мерной кружки (литровой банки). Чтение и запись чисел, полученных при измерении емкости предметов (2 л, 5 л). | 1 | Единицы измерения и их соотношения. |
| 96 |  | Резерв |  | 1 |  |
| 979899 |  | Итоговое повторение конкретизировать |  | 3 |  |

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)