

Краевое государственное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Петропавловск-Камчатская школа № 1 для обучающихся
с ограниченными возможностями здоровья»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
КГОбУ «Петропавловск-Камчатская
школа № 1 для обучающихся с ОВЗ»
_____ С.И. Кирпиченко
« 30 » августа 2024 г.

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по предмету «Математика»
предметной области «Математика»
на основе ФАООП ОУ
(интеллектуальными нарушениями)
(вариант 8.3)

1 дополнительный класс

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР
_____ Е. Е. Тяпкина
« _____ » _____ 2024 г.
Методист
_____ О.А. Чепурнова
« _____ » _____ 2024 г.

Рассмотрено
на заседании ШМО (протокол № 1 от
« _____ » _____ 2024 г.)
Руководитель ШМО
_____ Е.Е.Тяпкина
« _____ » _____ 2024 г.

Составитель:
_____ Л.С.Бекрина
« _____ » _____ 2024 г.

Петропавловск-Камчатский, 2024

СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1. Пояснительная записка.....	3
2. Учебно-тематическое планирование	8
3.Содержание тем учебного предмета.....	9
4. Планируемые результаты освоения учебного предмета.....	11
5. Календарно-тематическое планирование.....	12
6. Контрольно-измерительные материалы.....	27
7. Материально- техническое обеспечение образовательного процесса	20
8. Лист регистрации изменений.....	30

Пояснительная записка

Рабочая программа по предмету «Математика» для 1 доп. класса с РАС составлена в соответствии со следующими нормативно-правовыми и инструктивно методическими документами:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (пункты 9, 16, 23, 28 статьи 2; пункт 5 статьи 5; пункт 5 статьи 41; статья 79);
- Федеральный государственный образовательный стандарт образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014 г. N 1599);
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 г. № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 ноября 2022 г. № 1026 "Об утверждении федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)"
- Адаптированная основная общеобразовательная программа для обучающихся с умственной отсталостью интеллектуальными нарушениями) (вариант 1), КГБОУ «Петропавловск-Камчатская школа № 1 для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья», утвержденные приказом директора Учреждения (приказ от 30.08.2019 № 65.08 –ОД);
- Учебный план КГБОУ «Петропавловск-Камчатская школа № 1 для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья»;
- Локальные акты КГБОУ «Петропавловск-Камчатская школа № 1 для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья».

Общая характеристика учебного предмета «Математика»

Обучение математике связано с решением специфической задачи - коррекцией и развитием познавательной деятельности, личностных качеств ребенка с РАС, а также воспитанием трудолюбия, самостоятельности, формированием умений планировать свою деятельность, осуществлять самоконтроль.

Обучение математике носит практическую направленность, имеет тесную связь с другими учебными предметами (рисование, труд, развитие речи, письмо), готовит учащихся к овладению профессионально-трудовыми знаниями и навыками.

Понятия числа, величины, геометрической фигуры, которые формируются у учащихся в процессе обучения математике, являются абстрактными.

Действия с предметами, направленные на объединения множеств, удаление части множества, разделение множеств на равные части и другие предметно-практические действия, позволяют подготовить школьников к усвоению абстрактных математических понятий.

Практические действия с предметами, их заменителями учащиеся должны учиться оформлять в громкой речи. Постепенно внешние действия с предметами переходят во

внутренний план. У детей формируется способность мыслить отвлеченно, действовать не только с множествами предметов, но и с числами, поэтому уроки математики необходимо оснастить как демонстрационными пособиями, так и раздаточным материалом для каждого ученика.

Продолжить развивать у обучающихся интерес к математике, к количественным изменениям элементов предметных множеств и чисел, измерению величин. Это возможно только при использовании дидактических игр, игровых приемов, занимательных упражнений, создании увлекательных для детей ситуаций.

Одним из важных приемов обучения математике является сравнение, так как большинство математических представлений и понятий носит взаимообратный характер. Их усвоение возможно только при условии овладения способами нахождения сходства и различия, выделения существенных признаков и отвлечения от несущественных, использовании приемов классификации и дифференциации, установлении причинно-следственных связей между понятиями. Не менее важный прием — материализация, т. е. умение конкретизировать любое отвлеченное понятие, использовать его в жизненных ситуациях. Наряду с вышеназванными ведущими методами обучения используются и другие: демонстрация, наблюдение, упражнения, беседа, работа с учебником, самостоятельная работа и др.

Обучение математике невозможно без пристального, внимательного отношения к формированию и развитию речи учащихся. Поэтому на уроках математики учитель учит детей повторять собственную речь, которая является образцом для учащихся, вводит хоровое, а затем индивидуальное комментирование предметно-практической деятельности и действий с числами.

Технология обучения по данной программе предполагает, что учащиеся, отстающие от одноклассников в усвоении знаний, должны участвовать во фронтальной работе вместе со всем классом (решать более легкие примеры, повторять объяснение учителя или сильного ученика по наводящим вопросам, решать с помощью учителя арифметические задачи.). Для самостоятельного выполнения этим учащимся предлагаются облегченные варианты примеров, задач, других заданий.

Обучение математике носит практическую направленность и тесно связано с другими учебными предметами, жизнью, готовит учащихся к овладению профессионально - трудовыми навыками и знаниями.

Специфика предмета

Математика, являясь одним из важных общеобразовательных предметов, готовит учащихся с отклонениями в интеллектуальном развитии к жизни и овладению доступными профессионально-трудовыми навыками.

Процесс обучения математике неразрывно связан с решением специфической задачи специальных (коррекционных) образовательных учреждений— коррекцией и развитием познавательной деятельности, личностных качеств ребенка, а также воспитанием трудолюбия, самостоятельности, терпеливости, настойчивости, любознательности, формированием умений планировать свою деятельность, осуществлять контроль и самоконтроль.

Обучение математике должно носить практическую направленность и быть тесно связано с другими учебными предметами, жизнью, готовить учащихся к овладению профессионально-трудовыми знаниями и навыками, учить использованию математических знаний в нестандартных ситуациях.

Понятия числа, величины, геометрической фигуры, которые формируются у учащихся в процессе обучения математике, являются абстрактными.

Действия с предметами, направленные на объединения множеств, удаление части множества, разделение множеств на равные части и другие предметно-практические

действия, позволяют подготовить школьников к усвоению абстрактных математических понятий.

Практические действия с предметами, их заменителями учащиеся должны учиться оформлять в громкой речи. Постепенно внешние действия с предметами переходят во внутренний план. У детей формируется способность мыслить отвлеченно, действовать не только с множествами предметов, но и с числами, поэтому уроки математики необходимо оснастить как демонстрационными пособиями, так и раздаточным материалом для каждого ученика.

В младших классах необходимо пробудить у учащихся интерес к математике, к количественным изменениям элементов предметных множеств и чисел, измерению величин. Это возможно только при использовании дидактических игр, игровых приемов, занимательных упражнений, создании увлекательных для детей ситуаций.

Одним из важных приемов обучения математике является сравнение, так как большинство математических представлений и понятий носит взаимообратный характер. Их усвоение возможно только при условии овладения способами нахождения сходства и различия, выделения существенных признаков и отвлечения от несущественных, использовании приемов классификации и дифференциации, установлении причинно-следственных связей между понятиями. Не менее важный прием — материализация, т. е. умение конкретизировать любое отвлеченное понятие, использовать его в жизненных ситуациях. Наряду с вышеназванными ведущими методами обучения используются и другие: демонстрация, наблюдение, упражнения, беседа, работа с учебником, экскурсия, самостоятельная работа и др.

Цель рабочей программы – расширение у учащихся РАС с нарушением интеллекта жизненного опыта и использование математических знаний в повседневной жизни при решении конкретных практических задач; коррекция и развитие познавательной деятельности, личностных качеств детей; воспитание трудолюбия, самостоятельности, терпеливости, настойчивости, любознательности; формирование умений планировать свою деятельность.

Для достижения данной цели поставлены следующие **задачи**:

- сформировать начальные временные, пространственные, количественные представления;
- учить применять на практике полученные знания;
- совершенствовать развитие мыслительной деятельности;
- развивать вычислительные навыки;
- осуществлять связь с другими учебными предметами;
- воспитать у учащихся целенаправленность и терпеливость, работоспособность, прививать интерес к предмету;
- сформировать элементарные вычислительные навыки на простом и конкретном материале;
- сформировать умения находить сходство и различия предметов, определять существенные признаки предметов, используя приёмы классификации и дифференциации, установления причинно-следственных связей на простом и достаточном материале;
- формировать нравственные качества.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ ДЕТЕЙ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

- Технология проблемного обучения с детьми с ограниченными возможностями здоровья. Проблемное обучение – это такая организация педагогического процесса, когда ученик с ОВЗ и РАС систематически включается учителем в поиск решения новых для него проблем. Структура процесса проблемного обучения представляет собой систему связанных между собой и усложняющихся проблемных ситуаций.

-Технология развивающего обучения с детьми с ограниченными возможностями здоровья. Под развивающим обучением понимается новый, активно - деятельностный тип обучения, идущий на смену объяснительно - иллюстративному типу.

- **Игровые** технологии – это игровая форма взаимодействия педагога и учащихся через реализацию определенного сюжета (игры, сказки, спектакли, деловое общение). При этом образовательные задачи включаются в содержание игры. В образовательном процессе используются занимательные, театрализованные, деловые, ролевые, компьютерные игры.

- **Информационные** технологии принадлежат к числу эффективных средств обучения, все чаще применяемых в специальной педагогике.

- **Здоровьесберегающие** технологии позволяют добиться положительных изменений в состоянии здоровья обучающихся. Это: пальчиковая гимнастика, физкультминутки, подвижные упражнения.

Методы и формы организации учебного процесса. В процессе обучения математике представления ребенка с умственной отсталостью используются следующие **методы и приемы**:

- словесные – рассказ, объяснение, беседа, работа с учебником и книгой.
- наглядные – наблюдение, демонстрация, просмотр.
- практические – упражнения, карточки, тесты.

Основной формой является урок. На уроке учитель проводит фронтальную работу при осуществлении дифференцированного и индивидуального подхода.

Наряду с этими задачами на занятиях решаются и специальные задачи, направленные на коррекцию умственной деятельности школьников.

Основные направления коррекционной работы:

- развитие абстрактных математических понятий;
- развитие зрительного восприятия и узнавания;
- развитие пространственных представлений и ориентации;
- развитие основных мыслительных операций;
- развитие наглядно-образного и словесно-логического мышления;
- коррекция нарушений эмоционально-личностной сферы;
- развитие речи и обогащение словаря;
- коррекция индивидуальных пробелов в знаниях, умениях, навыках.

Содержание рабочей программы определяется на основе следующих **принципов**:

- отражения в содержании обучения принципов коррекционно-развивающего обучения;
- научности и практической значимости содержания образования;
- доступности обучения.

Психолого-педагогическая характеристика обучающихся.

Общим признаком у всех обучающихся с умственной отсталостью выступает недоразвитие психики с явным преобладанием интеллектуальной недостаточностью, которое приводит к затруднениям в усвоении содержания школьного образования и социальной адаптации.

При умственной отсталости страдают не только высшие психические функции, но и эмоции, воля, поведение, в некоторых случаях физическое развитие, хотя наиболее нарушенным является процесс мышления, и прежде всего, способность к отвлечению и обобщению. Как правило они начинают выполнять работу, не дослушав инструкции, не поняв цели задания, не имея внутреннего плана действия. Вследствие чего знания детей с умственной отсталостью об окружающем мире являются неполными и

возможно, искаженными, а их жизненный опыт крайне беден. В свою очередь, это оказывает негативное влияние на овладение чтением, письмом и счетом в процессе школьного обучения.

Запоминание, сохранение и воспроизведение полученной информации обладает целым рядом специфических особенностей: лучше запоминают внешние, иногда случайные, зрительно воспринимаемые признаки, при этом, труднее осознаются и запоминаются внутренние логические связи. Менее развитым оказывается логическое опосредованное запоминание, хотя механическая память может быть сформирована на более высоком уровне.

Неточность и слабость дифференцировки зрительных, слуховых, кинестетических, тактильных, обонятельных и вкусовых ощущений приводят к затруднению адекватности ориентировки в окружающей среде. В процессе освоения учебных предметов это проявляется в замедленном темпе узнавания и понимания учебного материала, в частности смещении графически сходных букв, цифр, отдельных звуков или слов.

В значительной степени нарушено произвольное внимание, которое связано с волевым напряжением, направленным на преодоление трудностей, что выражается в его стойкости и быстрой истощаемости. Обнаруживаются трудности сосредоточения на каком-либо одном объекте или виде деятельности.

Трудности звукобуквенного анализа и синтеза, восприятия и понимания речи обуславливают различные виды нарушений письменной речи. Снижение потребности в речевом общении приводит к тому, что слово не используется в полной мере как средство общения; активный словарь не только ограничен, но и наполнен штампами; фразы однотипны по структуре и бедны по содержанию.

Волевая сфера характеризуется слабостью собственных намерений и побуждений, большой внушаемостью.

Вышеперечисленные особенности детей данной категории нашли отражение в программе по предмету.

Краткое описание особых образовательных потребностей учащихся: постоянное повторение изученного материала сочетается с пропедевтикой новых знаний.

Рабочая программа включает в себя все темы, предусмотренные учебного плана школы по математике на 2024-2025 учебный год, рассчитана на 99 часов в год (3 часа в неделю). Количество часов может варьироваться в зависимости от праздничных дней и метеословий.

Данная адаптированная рабочая программа разработана в рамках реализации программы развития КГБУ «Петропавловск-Камчатская школа № 1 для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья» на 2021-2025 годы и предполагает использование оборудования, технических средств обучения и дидактических материалов, приобретённых школой в контексте реализации проекта «Современная школа» федерального проекта «Образование».

Учебно-тематическое планирование

Рабочая программа для обучающихся 1 доп. класса рассчитана на 98 часов.
Количество часов в неделю – 3.

№	Перечень разделов	Кол-во часов	1 четверть	2 четверть	3 четверть	4 четверть
1	Подготовка к изучению математики	54	24	24	6	-
2	Первый десяток	44	-	-	24	20
	Итого	98	24	24	30	20

Содержание учебного материала

Раздел 1: Подготовка к изучению математики – 54 ч

Свойства предметов

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, тоньше, толще); самый длинный, самый короткий (самый широкий, узкий, высокий, низкий, глубокий, мелкий, толстый, тонкий).

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.

Положение предметов в пространстве, на плоскости

Положение предметов в пространстве, на плоскости относительно учащегося, 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.

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.

Единицы измерения и их соотношения

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

Геометрический материал

Круг, квадрат, прямоугольник, треугольник. Шар, куб, брус.

Раздел 2: Первый десяток – 44 ч

Нумерация 1-5. Счет предметов. Чтение и запись чисел в пределах 5.

Единицы измерения и их соотношения. Величины и единицы их измерения.

Арифметические действия. Сложение, вычитание неотрицательных целых чисел.

Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Взаимосвязь арифметических действий. Нахождение неизвестного.

Арифметические задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом. Простые

арифметические задачи на нахождение суммы и разности (остатка).

Геометрический материал. Пространственные отношения. Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева—справа, сверху—снизу, ближе—дальше, между и пр.).

Геометрические фигуры. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок.

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» определяет *два уровня овладения* предметными результатами: минимальный и достаточный. Достаточный уровень освоения предметных результатов не является обязательным для всех обучающихся.

Минимальный уровень является обязательным для всех обучающихся.

Минимальный уровень:

- образовывать, читать и записывать числа от 1 до 5;
- считать в прямом и обратном порядке в пределах 5;
- сравнивать числа в пределах 5 на конкретном материале;
- решать примеры на сложение и вычитание в одно действия без перехода через десяток;
- решать простые текстовые задачи на нахождение суммы и остатка (по готовому краткому условию или с помощью педагога);
- решать простые текстовые задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц (по готовому краткому условию или с помощью педагога);
- читать и записывать числа, выраженные одной единицей измерения;
- отображать точку на листе бумаги, классной доске;
- решение, составление, иллюстрирование изученных простых арифметических задач.

Достаточный уровень:

- образовывать, читать и записывать числа от 1 до 5;
- сравнивать числа в пределах 5;
- решать простые текстовые задачи на нахождение суммы и остатка;
- решать простые текстовые задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц;

Примечания.

1. Черчение и измерение отрезков выполняется с помощью учителя.

2. Прямоугольник, квадрат, треугольник вычерчиваются по точкам, изображенным учителем.

Ожидаемые результаты работы по формированию базовых учебных действий

В результате работы по программе у обучающихся сформируются:

личностные БУД:

- проявление положительной мотивации и познавательного интереса к изучению предмета;
- чувство гордости за школьные успехи и достижения как собственные, так и своих товарищей;
- принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- самостоятельность в выполнении учебных заданий, поручений, договоренностей;
- понимание личной ответственности за свои поступки на основе представлений об этических нормах и правилах поведения в современном обществе;
- готовность к безопасному и бережному поведению в природе и обществе.

регулятивные БУД:

- адекватно соблюдать ритуалы школьного поведения (поднимать руку, вставать и выходить из-за парты и т. д.);
- принимать цели и произвольно включаться в деятельность, следовать предложенному плану и работать в общем темпе;
- активно участвовать в деятельности, контролировать и оценивать свои действия и действия одноклассников;
- соотносить свои действия и их результаты с заданными образцами, принимать оценку деятельности, оценивать ее с учетом предложенных критериев, корректировать свою деятельность с учетом выявленных недочетов.

познавательные БУД:

- выделять некоторые существенные, общие и отличительные свойства хорошо знакомых предметов;
- устанавливать видо-родовые отношения предметов;
- делать простейшие обобщения, сравнивать, классифицировать на наглядном материале;
- пользоваться знаками, символами, предметами-заместителями;
- читать; писать; выполнять арифметические действия;
- наблюдать под руководством взрослого за предметами и явлениями окружающей действительности;
- работать с несложной по содержанию и структуре информацией (понимать изображение, текст, устное высказывание, элементарное схематическое изображение, таблицу, предъявленных на бумажных и электронных и других носителях).

коммуникативные БУД:

- вступать в контакт и работать в коллективе (учитель–ученик, ученик–ученик, ученик–класс, учитель–класс);
- использовать принятые ритуалы социального взаимодействия с одноклассниками и учителем;
- обращаться за помощью и принимать помощь;
- слушать и понимать инструкцию к учебному заданию в разных видах деятельности и быту;

- сотрудничать с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях; доброжелательно относиться, сопереживать, конструктивно взаимодействовать с людьми;
- договариваться и изменять свое поведение в соответствии с объективным мнением большинства в конфликтных или иных ситуациях взаимодействия с окружающими.

Календарно – тематическое планирование предмета «Математика»

№ урока	Дата		Тема урока	Содержание урока		Коррекционная работа	Формы контроля	Оборудование, электронные образовательные ресурсы
	план	факт		Теоретические сведения на основе плана урока	Практические работы			
I четверть (24 ч)								
Подготовка к изучению математики (54 ч)								
1.	03.09		Основные цвета. Различение предметов по цвету.	Представление о цвете.	Работа у доски, в тетради.	развитие зрительного восприятия и узнавания	Текущий	Карточки – таблицы с разным цветом. Цветные полоски.
2.	05.09		Выделение из множества предметов заданного цвета.	Различение предметов по цвету				Круг. Картинки с предметами круглой формы. Трафарет.
3.	06.09		Знакомство с геометрическими фигурами. Круг.	Рассматривание геометрической фигуры: круг; составление фигуры из нескольких частей				Карточки – таблицы. Предметы разного размера.
4.	10.09		Выделение предметов круглой формы из множества.	Рассматривание иллюстраций; определение формы знакомых предметов				Таблицы, предметы, иллюстрации.
5-6.	12.09 13.09		Величина: большой – маленький.	Различение предметов по величине.				Квадрат. Картинки с предметами квадратной формы. Трафарет.

7-8.	17.09 19.09		Сравнение предметов по величине: одинаковые, равные по величине.	Сравнение по величине 2 и более предметов				Полоски бумаги разной длины. Вербка. Карточки.
9.	20.09		Положение предметов в пространстве: слева-справа.	Понятие о расположении в пространстве.	Работа у доски, в тетради.	развитие пространственных представлений и ориентации	Текущий	Треугольник. Картинки с предметами треугольной формы. Трафарет.
10.	24.09		Положение предметов в пространстве: в середине, между.	Понятие о расположении в пространстве.				Предметы для сравнения по ширине. Карточки.
11.	26.09		Знакомство с геометрическими фигурами. Квадрат					Сюжетные картинки. Предметы.
12.	27.09		Выделение предметов квадратной формы из множества.	Понятие о квадрате, форме. Понятие о расположении в пространстве.				Прямоугольник. Картинки с предметами прямоугольной формы. Трафарет.
13-14.	01.10 03.10		Положение предметов в пространстве: сверху-внизу. Верхний нижний, на, над, под.	Понятие о расположении в пространстве. Рассматривание иллюстраций; различение данных наречий; расположение различных предметов		развитие пространственных представлений и ориентации		Сюжетные картинки. Предметы.
15-16.	04.10 08.10		Различение предметов по величине: длинный – короткий.					

				согласно инструкции учителя		развитие пространственных представлений и ориентации		
17-18.	10.10 11.10		Положение предметов в пространстве: внутри – снаружи, в, рядом, около.					Сюжетные картинки.
								Предметы. Предметы для сравнения по ширине.
19-20.	15.10 17.10		Знакомство с геометрическими фигурами. Треугольники.	Представление о треугольной форме				Сюжетные картинки.
21.	18.10		Выделение предметов треугольной формы из множества.	Рассматривание геометрической фигуры: треугольник; составление фигуры из нескольких частей				
22.	22.10		Выделение предметов треугольной, квадратной, круглой формы из множества.	Представление о сравнении групп предметов.				Карточки – таблицы. Предметы. Геометрический материал.

23-24.	24.10 25.10		Различение предметов по величине: широкий – узкий.	Представление о сравнении групп предметов.	Работа у доски, в тетради.	развитие величинных представлений и ориентации		Карточки – таблицы. Предметы. Наглядный материал.
II четверть 24 ч.								
25.	05.11		Положение предметов в пространстве: далеко – близко, дальше – ближе, к, от.	Рассматривание иллюстраций; различение данных наречий; расположение различных предметов согласно инструкции учителя	Работа у доски, в тетради, с учебником.	развитие основных мыслительных операций развитие зрительного восприятия и узнавания		Геометрические фигуры, предметные картинки, предметы. Таблицы.
26-27.	07.11 08.11		Знакомство с геометрическими фигурами. Прямоугольник.					
28.	12.11		Выделение предметов прямоугольной формы из множества.					
29-30.	14.11 15.11		Различение предметов по величине: высокий - низкий.					
31.	19.11		Различение предметов по величине: глубокий – мелкий.					
32.	21.11		Положение предметов в пространстве: впереди – сзади, перед, за.					

33-34.	22.11 26.11		Различение предметов по величине: толстый – тонкий.	Различение предметов по величине	Работа у доски, в тетради, с учебником.	развитие наглядно-образного и словесно-логического мышления	Практический	предметные картинки, счетный материал, счетный материал. http://fcior.edu.ru
35.	28.11		Сравнение серии предметов по величине.	Сравнение по величине 2 и более предметов			Текущий	
36.	29.11		Выделение предметов одинаковых по величине из множества.	Сравнение по величине 2 и более предметов				
37.	03.12		Знакомство с понятием сутки.	Знакомство с единицей измерения времени: сутки	Работа у доски, в тетради, с учебником.	развитие наглядно-образного и словесно-логического мышления	Практический	Модель часов (демонстрационная). Предметные картинки http://fcior.edu.ru
38.	05.12		Сутки. Части суток.	Различение и название частей суток			Текущий	
39.	06.12		Формирование временных представлений. Знакомство с понятиями вчера, сегодня, завтра.	Различение временных понятий на основе собственного опыта				
40.	10.12		Формирование понятий быстро – медленно.	Различение временных понятий на основе собственного опыта.		развитие наглядно-образного и словесно-логического		http://fcior.edu.ru предметные картинки

41.	12.12		Различение предметов по массе: тяжёлый – лёгкий.	Различение временных понятий на основе собственного опыта		мышления	Практический	
42.	13.12		Сравнение предметов по массе. Знакомство с понятиями тяжелее, легче.	Различение предметов по массе			фронтальный	
43.	17.12		Знакомство с понятиями много – мало, немного.	Различение понятий много – мало, выполнение практических упражнений по увеличению (уменьшению) количества	Работа у доски, в тетради, с учебником.	обогащение словаря	текущий	Счетный материал. Предметные картинки. Опорные слова. Геометрические фигуры
44-45.	19.12 20.12		Знакомство с понятиями: несколько, один, ни одного.				фронтальный	
46.	24.12		Знакомство с понятием возраст: молодой – старый.	Различение и название возрастных категорий	Работа у доски, в тетради, с учебником.	развитие наглядно-образного и словесно-логического мышления	практический	http://fcior.edu.ru Счетный материал. Предметные картинки. Опорные слова.
47.	26.12		Закрепление. Группировка предметов по заданному признаку.	Объединение предметов (геометрических фигур) в множества	Работа у доски, в тетради, с учебником.	развитие наглядно-образного и словесно-логического мышления		http://fcior.edu.ru Счетный материал. Предметные картинки. Опорные слова.

48.	27.12		Закрепление. Ориентировка в пространстве.	Ориентирование на листе бумаги, расположение различных предметов			фронтальный	
III четверть (30ч)								
49.	09.01		Ориентировка в пространстве.	Определение положения предметов в пространстве относительно себя и друг друга	Работа у доски, в тетради, с учебником.	развитие наглядно-образного и словесно-логического мышления		http://fcior.edu.ru Счетный материал. Предметные картинки. Опорные слова.
50-52.	10.01 14.01		Знакомство с понятиями: больше-меньше, столько же.	Различение больше, меньше, столько же; выполнение практических упражнений по увеличению (уменьшению) количества			фронтальный	
53-54.	16.01 17.01		Сравнение объёмов жидкостей, сыпучих веществ.	Измерение количества сыпучих веществ			текущий	
Первый десяток- 44ч								
55-56.	21.01		Число и цифра 1.	Выделение нужного	Работа у доски, в тетради, с	развитие наглядно-		Комплект наглядных таблиц «Изучение чисел 1

	23.01			количества предметов, соотнесение с цифрой	учебником, работа с веерами	образного и словесно-логического мышления		и 2 десятка» Числовые веера http://fcior.edu.ru
57-58.	24.01 28.01		Число и цифра 2. Образование числа.	Понятие о цифре, числе.			практический	Счетный материал. Предметные картинки.
59.	30.01		Числа 1 и 2. Выделение заданного количества.	Состав числа. Числовой ряд.			Текущий	Комплект наглядных таблиц «Изучение чисел 1 и 2 десятка» Числовые веера http://fcior.edu.ru
60.	31.01		Сравнение чисел. Обозначение понятий одинаково, столько же, поровну знаком « $\Rightarrow$ ».	Называние знака, сравнение чисел с использованием знака « $\Rightarrow$ »				Счетный материал. Предметные картинки.
61.	04.02		Составление и решение примеров. Знак « $+$ ».	Называние, конструирование, написание знака				
62.	06.02		Знакомство с арифметическими знаками. Знак « $-$ ».	Называние, конструирование, написание знака	Работа у доски, в тетради, с учебником.	коррекция индивидуальных пробелов в знаниях	Фронтальный	Комплект наглядных таблиц «Изучение чисел 1 и 2 десятка» Числовые веера http://fcior.edu.ru Счетный материал. Предметные картинки.
63-64.	07.02 11.02		Составление и решение задач по картинкам.	Понятие «задача», условие и решение задачи.	Работа у доски, в тетради, с учебником.	коррекция индивидуальных пробелов в знаниях, умениях, навыках	практический	Цифры. Счетный материал. Предметные картинки.
65.	13.02		Геометрические тела. Шар.	Рассматривание, геометрического тела			Фронтальный	Опорные слова. Геометрические фигуры

66-67.	14.02 25.02		Число и цифра 3.	Выделение нужного количества предметов, соотнесение с цифрой			практический	
68.	27.02		Счет в пределах 3.	Определение места числа в числовом ряду, предыдущего и последующего числа				Комплект наглядных таблиц «Изучение чисел 1 и 2 десятка» Числовые веера http://fcior.edu.ru Счетный материал. Предметные картинки.
69.	28.02		Письмо изученных цифр в тетради.	Написание цифр по обводке, по опорным точкам, самостоятельно			текущий	Комплект наглядных таблиц «Изучение чисел 1 и 2 десятка» Числовые веера http://fcior.edu.ru Счетный материал. Предметные картинки.
70.	04.03		Сравнение изученных чисел на предметном материале.	Состав числа. Числовой ряд. Понятие				Комплект наглядных таблиц «Изучение чисел 1 и 2 десятка» Числовые веера http://fcior.edu.ru
71.	06.03		Сложение в пределах 3.	«предыдущее, последующее» число.				

72.	07.03		Вычитание в пределах	Запись и решение примеров на основе предметно-практических действий задачи.				Счетный материал. Предметные картинки.
								Комплект наглядных таблиц «Изучение чисел 1 и 2 десятка» Числовые веера http://fcior.edu.ru Счетный материал. Предметные картинки.
73.	11.03		Составление и решение задач в пределах 3.	Понятие «задача», условие и решение задачи.			практический	Комплект наглядных таблиц «Изучение чисел 1 и 2 десятка» Числовые веера http://fcior.edu.ru Счетный материал. Предметные картинки.
74-75.	13.03 14.03		Счет и счетные операции в пределах 3.	Понятие «задача», условие и решение задачи.			текущий	Комплект наглядных таблиц «Изучение чисел 1 и 2 десятка» Числовые веера http://fcior.edu.ru Счетный материал. Предметные картинки.

76.	18.03		Геометрические тела. Куб.	Рассматривание, лепка геометрического тела				Комплект наглядных таблиц «Изучение чисел 1 и 2 десятка» Числовые веера http://fcior.edu.ru Счетный материал. Предметные картинки.
77- 78.	20.03 21.03		Число и цифра 4.	Выделение нужного количества предметов, соотнесение с цифрой;				Комплект наглядных таблиц «Изучение чисел 1 и 2 десятка» Числовые веера http://fcior.edu.ru Счетный материал. Предметные картинки.
IV четверть (20 ч)								
79.	01.04		Состав числа 4.	Образование числа разными способами	Работа у доски, в тетради, с учебником.	развитие основных мыслительных операций	текущий	Цифры. Счетный материал. Предметные картинки. Опорные слова. Таблица «Геометрические фигуры».
80.	03.04		Место числа 4 в числовом ряде.	Состав числа. Числовой ряд.				
81.	04.04		Сравнение изученных чисел на предметном материале.	Числовой ряд.				
82- 83.	08.04 10.04		Сложение и вычитание в пределах 4.	Понятие «задача», условие и решение задачи.				

84-85.	11.04 15.04		Решение задач на основе предметно-практических действий.	Понятие о составе числа.					
86.	17.04		Геометрические тела. Брус.	Понятие о геометрическом теле.					
87.	18.04		Число и цифра 5.	Понятие о цифре, числе.					Практический
88.	22.04		Место числа в числовом ряду.	Состав числа. Числовой ряд.					Текущий
89.	24.04		Сравнение изученных чисел на предметном материале.	Понятие пятый.					
90.	25.04		Состав числа 5.	Образование числа разными способами					
91-92.	29.04 06.05		Решение примеров на сложение и вычитание в пределах 5.	Состав числа.					
93.	08.05		Решение задач на основе предметно-практических действий.	Решение задач на основе предметно-практических действий.	Работа у доски, в тетради, с учебником.	развитие пространственных представлений и ориентации	Текущий	Цифры. Счетный материал. Предметные картинки. Опорные слова. Линейка. Таблица	
94.	13.05		Счет и счетные операции в пределах 5.	Понятие о числе. Понятие о десятке.	Выполнение действий сложения, вычитания;	коррекция индивидуальных пробелов в знаниях, умениях,	Текущий		

						навыках		
Повторение 4 ч								
95.	15.05		Геометрические тела.	Рассматривание, лепка геометрического тела	Работа у доски, в тетради, с учебником.	коррекция индивидуальных пробелов в знаниях, умениях, навыках	Текущий практический	Комплект наглядных таблиц «Изучение чисел 1 и 2 десятка» Числовые веера http://fcior.edu.ru Счетный материал. Предметные картинки.
96.	20.05		Сравнение изученных чисел на предметном материале.	Понятие о числе.	Работа у доски, в тетради, с учебником.	коррекция индивидуальных пробелов в знаниях, умениях, навыках	Текущий	Цифры. Счетный материал. Предметные картинки. Опорные слова. Карточки с примерами. Абак.
97.	22.05		Ориентировка на листе бумаги: правый – левый, верхний – нижний углы.	Ориентирование на листе бумаги, расположение различных предметов согласно инструкции учителя				
98.	23.05		Ориентировка на листе бумаги: справа – слева, сверху – внизу, между.	Понятие о разрядах числа.				

Приложение №1 Технологии и методы в образовательном процессе

№	Класс	Раздел	Уроки	Технологии	Методы
1	1доп. а	Подготовка к изучению математики	1-54	Информационно – коммуникационная технология Технология развивающего обучения Здоровьесберегающие технологии Игровые технологии Технологии уровневой дифференциации Коррекционно - развивающие технологии	Методы обучения и мотивации учебной деятельности. Создание проблемной ситуации (удивления, сомнения, затруднения в выполнении действий, затруднения в интерпретации фактов), создание ситуаций занимательности, создание ситуации неопределенности и др. Методы организации и осуществления учебно-познавательной деятельности. Рассказ, беседа, демонстрация, иллюстрация, познавательная (ролевая и имитационная) игра, исследование и др. Методы формирования новых умений. Упражнения, практикум, игра (дидактическая, деловая, ролевая, имитационная). Методы обобщения и систематизации изученного. Декодирование информации: чтение схем, таблиц, карт и др. Методы контроля результатов обучения. Устные: опрос (индивидуальный, фронтальный, выборочный, перекрестный), беседа и др. Практические: создание материального продукта, выполненного по образцу, алгоритму рисунков, демонстрация действий и операций.

2		Первый десяток	55-98	Разноуровневое обучение Информационно – коммуникационная технология Здоровьесберегающие технологии Игровые технологии Технологии уровневой дифференциации Коррекционно - развивающие технологии	Методы обучения и мотивации учебной деятельности. Создание проблемной ситуации (удивления, сомнения, затруднения в выполнении действий, затруднения в интерпретации фактов), создание ситуаций занимательности, создание ситуации неопределенности и др. Методы организации и осуществления учебно-познавательной деятельности. Рассказ, беседа, демонстрация, иллюстрация, познавательная (ролевая и имитационная) игра, исследование и др. Методы формирования новых умений. Упражнения, практикум, игра (дидактическая, деловая, ролевая, имитационная). Методы обобщения и систематизации изученного. Декодирование информации: чтение схем, таблиц, карт и др. Методы контроля результатов обучения. Устные: опрос (индивидуальный, фронтальный, выборочный, перекрестный), беседа и др. Практические: создание материального продукта, выполненного по образцу, алгоритму рисунок, демонстрация действий и операций.
---	--	-------------------	-------	---	--

Контрольно-измерительные материалы

Контроль – это выявление, измерение и оценивание знаний, умений и навыков обучающихся. При обучении математики используются следующие виды контроля:

1. Текущий контроль – это систематическая проверка усвоения знаний, умений и навыков на каждом уроке, это оценка результатов обучения на уроке. Этот контроль оперативен, гибок, разнообразен по методам и формам, средствам.
2. Периодический контроль осуществляется после крупных разделов программы, периода обучения. В нем учитываются и данные текущего контроля.
3. Итоговый контроль проводится накануне перевода в следующий класс. Его задача – зафиксировать минимум подготовки, который обеспечивает дальнейшее обучение.

Критерии оценок по учебному предмету «Математика»

Во время обучения **в первом классе** целесообразно всячески поощрять и стимулировать работу детей, используя только **качественную оценку**. При этом не является принципиально важным, насколько обучающийся продвигается в освоении того или иного учебного предмета. На этом этапе обучения центральным результатом является появление значимых предпосылок учебной деятельности, одной из которых является способность ее осуществления не только под прямым и непосредственным руководством и контролем учителя, но и с определенной долей самостоятельности во взаимодействии с учителем и одноклассниками.

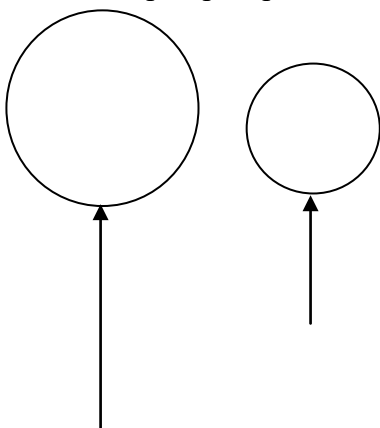
В целом оценка достижения обучающимися с умственной отсталостью (нарушениями интеллекта) предметных результатов должна базироваться на принципах индивидуального и дифференцированного подходов. Усвоенные обучающимися даже незначительные по объему и элементарные по содержанию знания и умения должны выполнять коррекционно-развивающую функцию, поскольку они играют определенную роль в становлении личности ученика и овладении им социальным опытом.

Контрольно-измерительные материалы

1. Срисуй фигуры с доски.



2. Большой шарик раскрась, синим цветом, а маленький – зелёным.



3. Соедини точки:



4. Запиши в тетради цифры. Образец на доске:

1, 2, 3

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Методические пособия для учителя

Учебно-методическое обеспечение

1. Учебник: Т.В. Алышева, «Математика» для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. М.: Просвещение. - 2019.
2. Рабочая тетрадь Т.В. Алышева, Математика в 2-х частях. Учебное пособие для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. М.: Просвещение. - 2020.

Технические средства обучения

1. Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц.
2. Магнитная доска.
3. Интерактивная доска, проектор, ноутбук.

Оборудование класса

1. Ученические столы одноместные с комплектом стульев
2. Стол учительский с тумбой

Информационное обеспечение образовательного процесса

1. Федеральный портал "Российское образование" <http://www.edu.ru>
2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru>

Дидактический материал

1. Числовые таблицы.
2. Таблица геометрических фигур.
3. Счётные палочки.
4. Раздаточный материал.

Оборудование, технические средства обучения и дидактические материалы, приобретённые школой в контексте реализации проекта «Современная школа» федерального проекта «Образование»

1. Мегачемодан "Вундеркинд с пеленок".
2. Комплект наглядных пособий "Изучение чисел I и II десятка"
3. Набор магнитных карточек "Геометрические фигуры: изучаем форму, цвет, размер".
4. Набор денежных знаков (раздаточный)
5. Конструктор из коврового материала "Четыре дерева" без полотна
6. Модель часов (демонстрационная).
7. Модель-аппликация "Здоровье человека"

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]