Государственное общеобразовательное казенное учреждение Иркутской области «Специальная (коррекционная) школа № 10 г. Иркутска»

ПРИНЯТО Педагогическим советом Протокол № 1 от 29.08.2023г.	УТВЕРЖДЕНО Приказом № 77 от 29.08.2023 г.
	Программа вступает в силу с
	«1» сентября 2023 г.

Программа учебного предмета «Математические представления»

5 класс, вариант 2

1. Пояснительная записка

Программа учебного предмета «Математические представления» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного Стандарта обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) и Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями).

Цель: Формирование элементарных математических представлений и умений и применение их в повседневной жизни.

Основные задачи:

- Обучение умению различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности.
- Формирование умений ориентироваться в схеме тела, в пространстве, на плоскости.
- Дать представления о количестве, числе в доступных ребенку пределах.
- Обучение умению соотносить число с соответствующим количеством предметов, обозначать его цифрой.
- Использование математических знаний при решении соответствующих возрасту житейских задач.

2. Общая характеристика учебного предмета.

Программа построена на основе следующих разделов: «Количественные представления», «Представления о форме», «Представления о величине», «Пространственные представления».

Знания, умения, навыки, приобретаемые ребенком в ходе освоения программного материала по математике, необходимы ему для ориентировки в окружающей действительности, т.е. во временных, количественных, пространственных отношениях, решении повседневных практических задач. Умение устанавливать взаимно-однозначные соответствия могут использоваться при сервировке стола, при раздаче материала и инструментов участникам какого-то общего дела, при посадке семян в горшочки и т.д. пересчитывать предметы необходимо при выборе ингредиентов приготовления блюда, при отсчитывании заданного количества листов в блокноте, при определении количества испеченных пирожков, изготовленных блокнотов и т.д. Изучая цифры, у ребенка закрепляются сведения о дате рождения, домашнем адресе, номере телефона, календарных датах, номерах пассажирского транспорта, каналах телевизионных передач и многое другое.

Обучающимся, для которых содержание предмета недоступно, программа по математике не включается в индивидуальную образовательную программу, предмет не вносится в индивидуальный учебный план.

Педагогические технологии, используемые при изучении учебного предмета «Математические представления»

• Игровые технологии

Данная технология позволяет решить одновременно несколько различных задач: обеспечивает психологическую разгрузку учащихся, способствует усвоению информации. Игра позволяет в творческой обстановке сформировать и закрепить знания, умения, навыки. Уроки с использованием игр и игровых ситуаций является эффективным средством обучения и воспитания, так как игра заставляет думать, искать нестандартные решения, предлагать новые идеи. В непринужденной и легкой обстановке игры обучающиеся легче запоминают новый материал. Занимательность игры делает положительной, эмоционально окрашенной монотонную деятельность по запоминанию, повторению, закреплению или усвоению информации.

• Технологии дифференциации и индивидуализации обучения.

Дифференциация обучения — это создание условий для обучения детей, имеющих различные способности и проблемы, путем организации учащихся в однородные (гомогенные) группы. Индивидуализации обучения — взаимодействие педагога с отдельными учащимися по индивидуальной модели, учет личностных особенностей ребенка. Технология учитывает индивидуальные особенности каждого ребенка, создает комфортные психолого- педагогические условия для активной познавательной деятельности учащихся, развивая их мышление и самостоятельность.

• Здоровьесберегающие технологии

Данные технологии направлены на сохранение здоровья учащихся, создание здорового психологического климата на уроках и повышение интереса к изучаемым предметам, так как раннее повреждение нервной системы является причиной различных отклонений в функционировании ряда систем организма. Здоровьесберегающие технологии предусматривают проведение упражнений для осанки, систему разминок для глаз, пальчиковые гимнастики, арттерапию, физические минутки, психогимнастику.

• ИКТ технологии

Использование ИКТ позволяет расширить возможности получаемой информации. В результате осуществляется познавательное развитие ребенка. Индивидуальная работа ребенка за компьютером создает условия комфортности при выполнений заданий, предусмотренных программой: каждый ребенок работает с оптимальной для него нагрузкой, развиваются индивидуальные способности учащихся, повышается познавательный интерес к учебной деятельности.

3. Место предмета в учебном плане

На изучение учебного предмета «Математические представления» в 5 классе отведено 68 часов (2 часа в неделю), 34 учебные недели.

4. Личностные и предметные результаты освоения учебного

предметаЛичностные результаты:

- 1. Формирование учебного поведения:
- направленность взгляда (на говорящего взрослого, на задание);
- умение выполнять инструкции педагога;
- использование по назначению учебных материалов;
- умение выполнять действия по образцу и по подражанию.
- 2. Формирование умения выполнять задание:
- в течение определенного периода времени,
- от начала до конца,
- с заданными качественными параметрами.
- 3. Формирование умения самостоятельно переходить от одного задания (операции, действия) к другому в соответствии с расписанием занятий, алгоритмом действия и т.д.

Для успешного изучения учебного предмета «Математические представления» на каждого ребенка составляется специальная индивидуальная программа развития, в которой личностные результаты отслеживаются с учетом психо - физического развития данного ребенка.

Оценивание результатов освоения программного материала по СИПР, который составляется на каждого обучающегося индивидуально с учетом психо - физических возможностей.

Предметные результаты:

1) Элементарные математические представления о форме, величине; количественные (дочисловые), пространственные, временные представления

- Умение различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности.
- Умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве, на плоскости.
- Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества.
- 2) Представления о количестве, числе, знакомство с цифрами, составом числа в доступных ребенку пределах, счет, решение простых арифметических задач с опорой на наглялность.
- Умение соотносить число с соответствующим количеством предметов, обозначать его цифрой.
- Умение пересчитывать предметы в доступных пределах.
- Умение представлять множество двумя другими множествами в пределах 10-ти.
- Умение обозначать арифметические действия знаками.
- Умение решать задачи на увеличение и уменьшение на одну, несколько единиц.
- 3) Использование математических знаний при решении соответствующих возрасту житейских задач.
- Умение обращаться с деньгами, рассчитываться ими, пользоваться карманными деньгами и т.л.
- Умение определять длину, вес, объем, температуру, время, пользуясь мерками и измерительными приборами.
- Умение устанавливать взаимно-однозначные соответствия.
- Умение распознавать цифры, обозначающие номер дома, квартиры, автобуса, телефона и др.
- Умение различать части суток, соотносить действие с временными промежутками, составлять и прослеживать последовательность событий, определять время по часам, соотносить время с началом и концом деятельности. Наличие у детей положительных эмоциональных реакций на действия с игрушками, предметами и изображениями в контексте математического содержания;
- умение осуществлять действия с множествами на дочислового уровня (совместно с учителем по подражанию и по образцу);
- понимание названия используемых игрушек и словесного обозначения выполняемых действий с ними;
- выделение признаков цвета (красный, желтый), формы (шар, куб, круг, квадрат), величины (большой, маленький) в предметах по подражанию действиям взрослого (задания типа «Найди такой же...»), по образцу и по словесной инструкции;
- понимание и использование приемов наложения и приложения при образовании дочисловых множеств и соотнесение предметов по величине;
- -- выделение одного предмета из множества и умение собирать множество предметов по подражанию и образцу действиям взрослого;
- узнавание цифр1 ,2,3,4,5,6,8 и соотнесение ее с количеством предметов или пальцев;
- умение писать цифры 1,2,3,4,5,6,7. по трафарету, по опорным точкам, самостоятельно;
- выбор геометрических фигур (шар, куб, квадрат) по подражанию действия педагога, по образцу и по словесной инструкции;
- объединение фигур в группы по форме (шары, кубы, круги, квадраты);
- соотнесение плоскостных и пространственных фигур в процессе игр и игровых упражнений;
- перемещение в пространстве класса и школы с помощью взрослого, по словесной инструкции и самостоятельно;
- перемещение различных предметов вперед и назад по полу, по поверхности стола по подражанию действиям взрослого, по образцу и по словесной инструкции;
- узнавание и называние на основе наиболее характерных признаков (по наблюдениям в природе, по изображениям на картинках) контрастные времена года (лето и зима) и части суток (день и ночь).

У обучающихся должны быть сформированы следующие умения:

- -осуществлять действия с множествами на элементарном числовом уровне в пределах 8.
- выделять по образцу признаки предметов: цвета (красный, жёлтый и зелёный), формы (куб, шар, треугольная призма (крыша), квадрат круг, треугольник). Величины (большой, маленький, длинный, короткий) («Найди такой же…»);
- _понимать и использовать приемы наложения и приложения при образовании множеств в пределах 8-и и соотнесение предметов по величине;
- --выделять от одного до семи предметов из множества и собирать заданное множество заданное множество предметов по подражанию и образцу действиям взрослого;
- -узнавать цифры 1,2,3,4,5,6,7,8 и соотносить их с количеством предметов и пальцев рук;
- -писать цифры 1, 2, 3, 4, 5,6,7,8 по трафаретам, по опорным точкам, самостоятельно;
- пользоваться калькулятором; узнавать цифры и знаки на клавиатуре, производить простейшие арифметические действия в пределах 8-и;
- осуществлять выбор геометрических фигур (шар, куб и др.) по подражанию действиям учителя, по образцу и по словесной инструкции, а также определять форму предмета в бытовом окружении.

5. Содержание программы учебного предмета

Программа построена на основе следующих разделов: «Количественные представления», «Представления о форме», «Представления о величине», «Пространственные представления».

Количественные представления.

Практические упражнения на выделение количества (много, мало, пусто, один) с использованием плодов (орехи, шишки и др.), воды (наливаем в миски, стаканы), геометрических фигур, мелких игрушек (бирюлек).

Повторение изученного материала в 4 классе. Закрепление цифры 1. Выкладывание цифры 1 из палочек, веревки, лепка из пластилина или пата, зарисовка на доске, на бумаге. «Письмо» цифры 1 по трафарету. Запись цифры по точкам и попытки самостоятельной записи (индивидуально).

Игры с «Дидактической черепахой» (чехол «Укрась полянку»: много, мало, один грибок, одна бабочка; выбор по цвету и количеству: один желтый грибок, много красных).

Упражнения в набрасывании колец на игровой модуль «Набрось кольцо»: много, мало, одно кольцо и т. п

Обучение выбору без пересчета соответствующего количества предметов и проверке правильности выполнения задания способами прикладывания или накладывания одного количества предметов или картинок на другое.

Игры и упражнения на объединение предметов во множества и разъединение множеств: однородные с отдельными признаками различия (например, по величине, цвету), разнородные с признаками сходства (например, по величине, цвету).

Закрепление с количеством в пределах двух. Цифра 2. Упражнения на выбор двух предметов (игрушки, картинки) из множества. Показ на пальцах: 1,2. Выкладывание цифры 2 из палочек, веревки, зарисовка на доске, на бумаге. «Письмо» цифры 2 по трафарету и по точкам.

Закрепление с количеством в пределах 3.Упражнения на выбор трех предметов (игрушки, картинки) из множеств. Показ на пальцах цифры 3 из палочек, ниток, зарисовка на доске, на бумаге. Написание цифры 3 по трафарету, по точкам.

Практические упражнения на выделение количества (много, мало, пусто, один, два, три).

Знакомство учащихся с некоторыми общими принципами счета: формирование действий присчитывания.

Закрепление с числами 4, 5 и 6. Упражнения на выбор четырех, пяти, шести предметов (игрушки, картинки) из множеств. Показ на пальцах цифры 4,5 и 6 из палочек, ниток, зарисовка на доске, на бумаге. Написание цифры 4,5 и 6 по трафарету, по точкам.

Знакомство с числами с 7 и 8. Упражнения на выбор из семи, восьми предметов (игрушки, картинки) из множеств. Показ на пальцах цифры 7,8; из палочек, ниток, зарисовка на доске, на бумаге. Написание цифры 7 и 8 по трафарету, по точкам, самостоятельно.

Счет в пределах 1-8 на предметах, по числовой линейке. Пересчет количества предметов в пределах 1-8 с последовательным указанием на каждый предмет. Называние цифрового ряда, раскладывание цифр в последовательности, выбор соответствующей цифры к заданному количеству предметов.

Закрепление структуры задачи. Решение простых задач на сложение и вычитание. Составление задач по картинкам, по предметным действиям.

Решение примеров и задач на сложение и вычитание в пределах 2-8 на наглядном материале, проведение вычисления на калькуляторе. Запись решения задач в виде арифметического примера. Решение задач на увеличение (уменьшение) на одну(несколько) единиц в пределе 8. Различение денежных знаков (монет, купюр) Узнавание достоинства монет (купюр).

Представления о форме.

Повторение изученного материала в 4 классе. Знакомство с кругом, соотнесение его с шаром. Игры с различными настольными и напольными моделями и модулями типа горки, при этом уточняются особенности движения по горке округлых предметов, устанавливаются причинно-следственные связи (катится, потому что круглое). Знакомство с отрезком.

Игры и игровые упражнения в сухом бассейне на закрепление представлений о красном и желтом, зеленом, синим цвете. Игры, в которых необходимо выбрать шарики, ориентируясь на цвет и заданное количество.

Знакомство с кубом. Тактильные упражнения на выбор предметов округлой и квадратной формы из множества других. Осуществлять выбор геометрических фигур (шар, куб и др.) по подражанию и действию учителя, по образцу и по словесной инструкции. А также определять форму предмета в бытовом окружении. Производить группировку фигур по форме. Соотносить плоскостные и пространственные фигуры в процессе игр и игровых упражнений.

Представления о величине.

Повторение изученного материала в 4 классе. Свойства предметов. Представления о величине. Сравнение полосок по величине.

Определение величины большой, маленький. Определение длины предмета длинный, короткий; широкий и узкий. Пользоваться для сравнения приёмами наложения и приложения, проведение проверки правильности выполнения сравнения. Использование условных мерок (полоски, ленточки). Различение предметов повесу. Сравнение предметов повесу, Узнавание весов, частей весов; их назначение.

Раскрашивание, штриховка, обводка по трафаретам, по опорным точкам (с помощью совместных действий, действий по подражанию) изображения различной длины и величины.

Определение легких и тяжелых предметов при сравнении 2-х предметов резко отличающихся по весу.

Игры и игровые упражнения на формирование у учащихся представлений об относительности (транзитивности) величины (большой мяч далеко – маленький близко).

Пространственные представления. Повторение изученного материала в 4 классе.

Перемещение в пространстве комнаты по словесной инструкции и самостоятельно. Выполнение различных игровых упражнений на перемещение в пространстве, на изменение положений частей тела (поднять руки, вытянуть их вперёд, поднять одну руку и т. п.) по подражанию действиям взрослого, по образцу, по словесной инструкции.

Определение сторон (верх, низ, лево, право). Показ сторон по подражанию, действиям учителя, с помощью различных символов.

Выкладывание на плоскости листа различных геометрических фигур, картинок по подражанию действиям взрослого, по словесной инструкции.

Черчение прямой линии, отрезка по линейке, соединение с помощью линейки двух точек. В процессе формирования пространственных представлений учитель обращает внимание на сопровождение действий детей речью или жестовыми указаниями.

Временные представления. Повторение изученного материала в 4 классе.

Узнавание и называние простейших явлений погоды (холодно, тепло, идёт снег, идёт дождь) в процессе наблюдений за изменениями в природе.

Узнавание и называние на основе наиболее характерных признаков (по наблюдениям в природе, по изображениям на картинках) времени года (лето и зима).

Игровые упражнения (этюды, пантомимы) на уточнение представлений, учащихся о солнце, луне, туче, дожде, каплях, снеге и снежинках.

Чтение учащимся потешек, песенок, стихотворений, сказок о явлениях природы, о небесных светилах.

Определение частей суток, соотнесение частей суток с соответствующими картинками. Называние выходных дней недели, первого дня после выходного, остальные дни. Знание смены дней: вчера, сегодня, завтра.

6. Тематическое планирование

Название раздела	№ уроков	Основные виды учебной
1	Тема урока.	деятельности обучающихся
Количественные представления. Представление о	Урок 1.Закрепление числа и цифра 1, 2.	Выделение цифры 1. Соотнесение цифры с соответствующим количеством
величине		пальцев и предметов, объёмных и плоскостных моделей. Письмо цифры 1,2. Порядковое числительное «первый», «второй» Единица стоимости. Монета 1 р.,2 р. 1 к. Представления о величине Числовой ряд с выделенной изученной цифрой н ленте: 1 2 3 4 5 Знак равно: 1 = 1 Порядковое числительное «первый» Число и цифра 2.
		Образование числа 2. (1+1) Порядковое числительное «второй». Сравни предметы по величине Сравнение полосок по величине. Найди одинаковые, равные по величине предметы. Использование условных мерок (полоски, ленточки
Количественные представления Представление о величине	Урок 2. Сложение и вычитание в пределах 2.	Знаки +, -, =
Количественные представления	Урок 3. Число и цифра 3.	Выделение цифры 3 и соотнесение с соответствующим количеством

F		
Представления о		пальцев, предметов.
величине		Порядковое числительное.
		«третий». Счет 3-ми.
		Состав числа 3. (1+1+1) (2+1; 1+2).
		Знаки больше, меньше:13,32
		Сравнение чисел.
		Меньшее число, Большее число
		На основе рассмотрения рисунков,
		сравнения предметов раскрыть
		свойства
		предметов различаться по размеру.
Количественные	Урок 4. Сложение и	Числовой ряд с выделенной
представления	вычитание в пределах 3.	изученной цифрой н ленте: 1 2 3 4 5
Представления о		Решение примеров.
величине		Различение предметов повесу.
		Сравнение предметов повесу,
		Уточнение и закрепление понятий
		«большой-маленький, больше-
		меньше, равные по величине.
		Узнавание весов, частей весов; их
		назначение.
Количественные	Урок 5. Число и цифра 4.	Работа с картинками и игрушками,
представления	- Possess - Supple	полосками .«Набрось кольцо»
Представления о		Уточнение и закрепление понятий
величине		«широкий-узкий, шире-уже.
Величине		Порядковое числительное
		метвертый.».
		Состав числа 4. (1+1+1 +1), (2+2; 3+1,
		(1+3).
		` ′
		Уточнение и закрепление понятий
		«высокий-низкий, выше-ниже,
		одинаковой (равной) высоты,
TO	N. C. C.	одинаковой ширины
Количественные	Урок 6. Сложение и вычитание	Составление примеров на сложение и
представления	в пределах 4.	вычитание с помощью рисунков и
Представления о		практических действий.
величине		Выделение цифры и соотнесение с
		соответствующим количеством
		пальцев, предметов.
		Определение легких и тяжелых
		предметов при сравнении 2-х
		предметов резко отличающихся по
		весу.
Количественные	Урок 7. Закрепление структуры	Работа с задачей:
представления	задачи.	Структура задачи:
Представление о		- условие;
величине		- вопрос задачи;
		- решение;
		- ответ задачи.
		Решение задач-
		Раскрашивание, штриховка, обводка
		по трафаретам, по опорным точкам (с
		помощью совместных действий,
		действий по подражанию)
		изображения различной длины и
		изооражения различной длины и величины.)
		Уточнение и закрепление понятий

		,
		«глубокий-мелкий, глубже – мельче,
		одинаковой (равной)
TC	W O D	глубины».
Количественные	Урок 8. Решение задач –	Запись решения задачи в виде
представления.	иллюстраций на сложение в	арифметического примера.
Представление о	пределах 4-х с использованием	Выкладывание на плоскости листа
величине	наглядного материала.	различных геометрических фигур,
		картинок по подражанию действиям
		взрослого, по словесной инструкции.
		Составление задач на сложение и
		вычитание с помощью рисунков и
		практических действий.
TC	N. O. D.	Работа с геометрическими фигурами.
Количественные	Урок 9. Решение задач –	Составление задач на вычитание с
представления	иллюстраций на вычитание в	помощью рисунков и
Представление о	пределах 4-х с использованием	практических действий.
форме	наглядного материала.	Структура задачи:
		- условие;
		- вопрос задачи;
		- решение;
		- ответ задачи.
IC	V10 C	Знакомство с шаром.
Количественные	Урок 10. Составление задачи на	Работа с картинками и игрушками:
представления	нахождение суммы по	«Мало-много», «Несколько –
Представление о	картинкам.	немного»,
форме		«Геометрические фигуры)
		Выделение одного –множества
		предметов на основе тактильного
		обследования по типу игры «Чудесный мешочек»
		«чудесный мешочек» (геометрические фигуры)
		Составление арифметических задач
		по предметам, игрушкам, различным
		картинкам
		Раскрыть смысл действия сложения;
		научить составлять примеры на
		сложение с помощью рисунков и
		практических действий.
		Игры на различение геометрических
		форм.
Количественные	Урок 11.Различение денежных	Называние цифрового ряда,
представления	знаков (монет, купюр)	раскладывание цифр в
Представление о	(1р.; 2 р; 1 к.)	последовательности, выбор
форме	(-r., -r,)	соответствующей цифры к заданному
Tob		количествующей инфры к заданному количествующей предметов.
		Практическая работа по размену
		монет.
		Узнавание достоинства монет (купюр)
		Круг. Соотнести предметы с формой
		круга.
Количественные	Урок 12. Составление задачи по	Составление арифметических задач
представления	картинкам на нахождение	по предметам, игрушкам, различным
Временные	остатка	картинкам
представления	в пределе 4.	Работа с картинками, предметами,
		игрушками
		Работа с картинками определение
	I .	времен года

		Называние по характерным
		признакам, по изображению на
		картинках « Времена года».
		Формирование умения различать
		части суток, соотносить действие с
		· ·
		1 *
		составлять и прослеживать
		последовательность событий,
		соотносить время с началом и концом
		деятельности.
Количественные	Урок 13. Составление и	Составление примеров на сложение и
представления	решение примеров в пределе «4»	вычитание с помощью рисунков и
Временные	на сложение и вычитание.	практических действий
представления		Сутки
		Определение частей суток,
		соотнесение названий частей суток,
		· ·
		соответствующими картинками,
		стихотворениями.
		Драматизаций, соотнесение названий
		частей суток, соответствующими
		картинками, стихотворениями.
		драматизаций.
Количественные	Урок 14. Число и цифра «5»	Порядковое числительное «пятый»
представления	Монета 5 к.; 5 р.	Сравнение чисел в пределе «5»
	_	Меньшее число.
		Большее число.
		Счёт «5-ми»
		Различение денежных знаков (монет,
		купюр)
		Узнавание достоинства монет
		(купюр).
		Использование калькулятора при
		подсчетах в процессе практических
		упражнений по бытовой
		ориентировки, в процессе сюжетно-
		ролевых игр «магазин», «Аптека».
		Уточнение и закрепление понятий
		«Слева – справа»
		«Справа – слева»
Количественные	Урок 15. Состав числа 5:	Состав числа «5» из 5-ти единиц
представления	Все случаи.	(1+1+1+1+1)
_	Dec ony dan.	Состав числа «5» (4+1; 1+4), (3+2;
Пространственные		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
представления		2+3)
		Ориентация в пространственном
		расположении частей: вверху, внизу
		справа, слева.
		Черчение прямой линии по линейке,
		соединение с помощью линейки двух
		точек.
Количественные	Урок 16. Проверочная работа.	Сложение и вычитание в пределах 5.
представления		Сравнение чисел в пределах «5»
Пространственные		Составление предмета
представления		(изображения) из нескольких частей.
		Учить соотносить цифру и число,
		число и совокупность предметов.
		толо и совокупноств предметов.
Количественные	Урок 17. Закрепление цифр и	Выдалание нифры и соотнессии с
LOUINACCIRCHHPIC	у рок 17. закрепление цифр и	Выделение цифры и соотнесение с

представления	чисел 1, 2, 3,4,5.	соответствующим
Временные		количеством пальцев, предметов.
представления		Уметь пользоваться математическими
•		знаками
		Неделя
		Называние выходных дней недели,
		первого дня после выходного.
		Работа с числовой линейкой
		Работа с картинками
		«Рано – поздно»
Количественные	Урок 18. Решение примеров и	Учить соотносить цифру и число,
представления	задач на сложение и вычитания.	число и совокупность предметов.
Временные		Составление примеров на сложение и
представления		вычитание с помощью рисунков и
		практических действий
		Называние остальных дней недели
		(исходя из возможности усвоения
		материала каждым ребенком.
Количественные	Урок 19. Закрепление числа и	Порядковое числительное «шестой»
представления	цифры 6.	Сравнение чисел в пределе «6»
Представление о		Меньшее число.
форме		Большее число.
		Счёт «6-ми»
		Различение геометрических тел:
		«шар»; «куб»
		Соотнести предметы с формой шара,
		куба.
		•
		На основе рисунков, практических
		действий с предметами рассмотреть и
		запомнить все варианты состава числа
T4	N 20 G	6.
Количественные	Урок 20. Состав числа 6. Все	Состав числа 6 (1 +1+1+1 +1+1), (5
представления	случаи.	и1; 1 и 5; 3 и 3; 4и2; 2и4)
Представление о		Счет «парами» в пределах 6.
форме		Выполнение арифметических
		действий на калькуляторе.
		Соотнесение формы предмета с
		геометрическими телами.
Количественные	Урок 21. Составление и	Раскрыть смысл действия сложения;
представления	решение примеров в пределе «6»	научить составлять примеры на
Представление о		сложение с помощью рисунков и
форме		практических действий
1 1		Выкладывание на плоскости листа
		различных геометрических фигур,
		картинок по подражанию, по
		словесной инструкции.
V о иница отполии за		оловесной инструкции.
	Vnov 22 Сооториония полиция	TOPTOPALINA CERVICEVALI DO TOTAL
Количественные	Урок 22. Составление задачи по	Повторение структуры задачи.
представления	Урок 22. Составление задачи по картинкам.	Уточнение вопроса. Упражнения в
представления Представление о	1 -	Уточнение вопроса. Упражнения в решении задач.
представления	1 -	Уточнение вопроса. Упражнения в решении задач. Классификация по форме.
представления Представление о	1 -	Уточнение вопроса. Упражнения в решении задач. Классификация по форме. Составление арифметических задач
представления Представление о	1 -	Уточнение вопроса. Упражнения в решении задач. Классификация по форме. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам, различным
представления Представление о	1 -	Уточнение вопроса. Упражнения в решении задач. Классификация по форме. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам, различным картинкам
представления Представление о	1 -	Уточнение вопроса. Упражнения в решении задач. Классификация по форме. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам, различным
представления Представление о	1 -	Уточнение вопроса. Упражнения в решении задач. Классификация по форме. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам, различным картинкам
представления Представление о	1 -	Уточнение вопроса. Упражнения в решении задач. Классификация по форме. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам, различным картинкам Учить располагать предметы в
представления Представление о	1 -	Уточнение вопроса. Упражнения в решении задач. Классификация по форме. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам, различным картинкам Учить располагать предметы в пространстве, различать их по

представления	арифметических задач с опорой	по предметам, игрушкам, различным
Временные	на наглядность в пределе 6.	картинкам
представления		Закрепление понятий «рано – поздно»
		Работа с картинками
		«Рано – поздно»
Количественные	Урок 24 .Решение задач на	Работа с картинками, предметами,
Представления	увеличение на одну (несколько)	игрушками
Пространственные	единиц в пределах 6.	Уточнение и закрепление понятий
представления		«Вверху- внизу,
		верхний-нижний»
		Уточнение и закрепление понятий
		«Впереди – сзади».
		Решение простых арифметических
		задач с опорой на наглядность
Количественные	Урок 25. Решение задач на	Пересчет количества предметов в
представления	уменьшение на одну (несколько	пределах 1-6 последовательным
Пространственные	единиц в пределах 6.	указанием на каждый предмет,
представления	одинид в проделил от	называние итогового числа и
продотавления		обведение количества круговым
		движением руки
		Уточнение и закрепление понятий
		«Слева – справа»
		«Справа – справа»
Количественные	Урок 26. Решение простых	Решение примеров и задач типа 1к.+
	•	
представления	примеров с числами,	1 K. = 2 K., 5 p + 1 p = 6 p
Представление о	выраженными единицей	Работа с картинками, предметами,
денежном знаке	измерения стоимости.	игрушками
Пространственные		Уточнение и закрепление понятий
представления		«Вверху- внизу,
		верхний-нижний»
		Уточнение и закрепление понятий «Впереди – сзади»
		«впереди – сзади» Соотношение цифры и числа, число и
		совокупность предметов.
		Практическая работа с монетами
		Использование калькулятора в
		процессе сюжетно – дидактических
		игр и бытовых ситуаций:
		организованных экскурсий в магазин
TC	V 27 H 7	за покупками.
Количественные	Урок 27. Практическая работа с	Различение денежных
представления	монетами. Размен денег.	Знаков (монет, купюр).
Представление о		Расширять представления об
денежном знаке		использовании калькулятора в
		процессе сюжетно – дидактических
		игр и бытовых ситуаций:
		организованных экскурсий в магазин
		за покупками.
		Уточнение и закрепление понятий
		«Слева – справа»
		«Справа – слева»
Количественные	Урок 28. Закрепление сложения	Работа с учебником. Решение
представления	и вычитания в пределах 6.	примеров
Представления о		
_ =	Урок 2 9. Закрепление	7.0
форме	Урок 2 9. Закрепление сложения и вычитания в пределах 6.	Конструирование квадрата, треугольника, прямоугольника,

	I	
		простейших фигур (дом, елка и т.д.)
		из палочек разной величины. Счет
		количества палочек.
Количественные	Урок 30. Решение простых	Закрепление структуры
представления.	арифметических задач с опорой	задачи.
Представления о	на наглядность в пределе 6.	Различение геометрических тел:
форме		«шар»; «куб»
Количественные	Урок 31. Закрепление цифр и	Подготовка к проверочной работе.
представления	чисел 1, 2, 3,4,5,6.	Решение примеров и задач на
Представления о		сложение и вычитания.
форме		Уметь пользоваться математическими
		знаками
		Работа геометрическими фигурами.
Количественные	Урок 32. Проверочная работа.	Сложение и вычитание в пределах 6.
представления		Сравнение чисел в пределе «6»
Пространственные		
представления		Уточнение и закрепление понятий
		«Вверху- внизу, слева-справа»
Количественные	Урок 33. Закрепление цифр и	Упражнения в различении
представления	чисел 1, 2, 3,4,5,6.	математических знаков.
Временные	Решение примеров и задач на	Упражнения в образовании чисел.
представления	сложение и вычитания.	Сутки. Различение частей суток,
		соотносить действие с временными
		промежутками.
		Соотносить время с началом и концом
		деятельности
Количественные	Урок 34. Число и цифра 7.	Порядковое числительное «седьмой».
представления	Знакомство с числом и цифрой	Меньшее число.
Представление о	«7».	Большее число.
величине	Определение легкого и тяжелого	Развивать восприятие числа «7»,
	предмета.	используя группы предметов и
		рисунков.
		На основе практических действий с
		предметами раскрыть образование
		числа «7» из предыдущего числа 6 и
		из 1.
		Упражнения в пересчитывании,
		отсчитывании предметов, узнавать
		количество из 2-3 предметов без
		пересчитывания. Игра «Угадай цифру»
		Гпра «Утадай цифру» С помощью взвешивания на руках
		раскрыть отношения: «тяжелее –
		легче»
Количественные	Урок 35. Сравнение чисел в	Работа с числовой линейкой.
представления	пределе «7»	Нахождение соседей чисел.
Представление о	продоле «///	Сравнение.
величине		Выделить большее и меньшее число.
		Учить по рисункам и практическим
		действиям сравнивать количество
		предметов.
		Определение легких и тяжелых
		предметов при сравнении 2-х
		предметов при сравнении 2-х предметов резко отличающихся по
		весу.
Количественные	Урок 36. Состав числа «7» из	Учить по рисункам и практическим
	rong of the month with the	no projimani ii lipakini teekimi

представления Представления о форме	семи единиц.	действиям составлять, читать и решать примеры на вычитание. Объединение в группы по форме (круги, квадраты) Работа с геометрическими фигурами.
Количественные представления Представления о форме.	Урок 37. Состав числа «7» из 5 и 2; 2 и 5. Урок 38. Состав числа «7» из 5 и 2; 2 и 5.	На основе практических действий с предметами раскрыть образование числа «7» Соотнесение плоскостных и пространственных фигур в процессе игровых действий
Количественные представления	Урок 39. Состав числа «7» из 4 и 3; из 3 и 4	Игра «На что похожа эта фигура?» Соотносить время с началом и концом деятельности. Учить по рисункам и практическим
Временные представления	Урок 40. Состав числа «7» из 4 и 3; из 3 и 4	действиям составлять, читать и решать примеры на вычитание. Учить пересчитывать, отсчитывать предметы, узнавать количество из 2-3 предметов без пересчитывания. Название времен года по сюжетным картинкам.
Количественные представления Представление о	Урок 41. Состав числа «7» Все случаи. Урок 42. Состав числа «7»	Из каких 2-х чисел состоит число «7»: Решение примеров. Соотнесение плоскостных и пространственных фигур.
форме	Все случаи.	Раскрашивание и штриховка геометрических фигур в одном направлении.
Количественные представления Представление о величине	Урок 43. Сложение и вычитание в пределах 7 с опорой на наглядность. Урок 44. Сложение и вычитание в пределах 7 с опорой на наглядность.	Соотнесение плоскостных и пространственных фигур в процессе игровых действий Игра «На что похожа эта фигура?» «глубокий – мелкий»
Количественные представления	Урок 45. Решение задач — драматизаций и задач — иллюстраций на увеличение и уменьшение на одну единицу в пределе «7».	Учить по рисункам и практическим действиям составлять, читать и решать примеры на вычитание. Учить пересчитывать, отсчитывать предметы, узнавать количество из 2-3 предметов без пересчитывания;
	Урок 46. Решение задач — драматизаций и задач — иллюстраций на увеличение и уменьшение на одну единицу в пределе «7»	производить и записывать действия сложения и вычитания в пределе «6».
Количественные представления Решение простых арифметических задач с опорой на наглядность	Урок 47. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам, различным картинкам.	Сравнение предметов, чисел. Нахождение большого и маленького количества предметов путем сравнения. Числовой ряд. Выкладывание числового ряда Составление и решение задач с

	T	
	Урок 48. Составление	опорой на картинку.
	арифметических задач	
	по предметам, игрушкам,	
	различным картинкам	
Количественные	Урок 49. Решение примеров и	Решение простых арифметических
представления	задач на сложение и вычитание	задач с опорой на наглядность
Пространственные	в пределах «7» с опорой на	Предметные картинки и игрушки.
представления	наглядность.	Учить детей располагать предметы в
предетавления	патлидность.	пространстве;
	Урок 50. Решение примеров и	Различать предметы по
	задач на сложение и вычитание	расположению; определять
	в пределах «7» с опорой на	1 * 1
	наглядность.	направление движения
Количественные	Урок 51. Повторение	Решение примеров и задач на
представления	изученного материала:	сложение и вычитание в пределах 7 на
Представление о	Сложение и вычитание в	наглядном материале, проведение
величине	пределах 7-и	сравнения чисел.
всличинс	пределах /-и	1 ^
		Определение длины предмета длинный, короткий; широкий и
		длинный, короткий; широкий и узкий.
I/	Урок 52. Проверочная работа	1 2
Количественные	у рок 32. Проверочная работа	Сложение и вычитание в пределах 7.
представления		Сравнение чисел в пределе «7»
Временные		Решение примеров.
представления		Название дней недели.
		Решение примеров и задач на
		сложение и вычитание в пределах 7 на
		наглядном материале, проведение
TC	X7 52 X1 1 0	вычисления на калькуляторе
Количественные	Урок 53. Число и цифра 8.	На основе практических действий с
представления	Знакомство с числом и цифрой	предметами раскрыть образование
Временные	«8».	числа «8» из предыдущего и из 1.
представления		Порядковое числительное «восьмой»
		Решение примеров и задач на
		сложение и вычитание в пределах 8 на
		наглядном материале, проведение
		вычисления на калькуляторе
TC	V 54.6	Названия времен года и месяцев.
Количественные	Урок 54. Сравнение чисел в	Работа с числовой линейкой.
представления	пределе «8»	Нахождение соседей чисел.
Временные		Сравнение.
представления		Выделить большее и меньшее число.
		Учить по рисункам и практическим
		действиям сравнивать количество
TC	V	предметов.
Количественные	Урок 55. Состав числа «8».	Из 7 и 1; 1 и 7.
представления	-из 8 единиц;	Работа с предметами, игрушками.
П		На основе рисунков, практических
Пространственные		действий с предметами рассмотреть и
представления		запомнить все варианты состава числа
		8.
		Различать предметы по
		расположению; определять
Various	Vnov 56 Carra	направление движения
Количественные	Урок 56. Состав числа «8»	Решение примеров и задач на
представления	Из 5 и 3; 3 и 5;	сложение и вычитание в пределах 8 на

Представление о		наглядном материале, проведение
величине		вычисления на калькуляторе
		Пересчитывание, отсчитывание
		предметов, узнавать количество из 2-3
		предметов без пересчитывания.
		Определение длины предмета
		длинный, короткий; широкий и
		узкий.
Количественные	Урок 57. Состав числа «8»	Уметь пересчитывать,
представления	- из 4 и 4;	отсчитывать предметы, узнавать
		количество из 2-3 предметов без
		пересчитывания; производить и
		записывать действия сложения и
		вычитания в пределе «7».
Количественные	Урок 58. Состав числа «8».	Формирование умения выполнять
	Урок 59. Состав числа «8».	арифметические действия
представления Пространственные		1 ^ ^
	Все случаи. Понятия «близко – далеко»	1
представления	Понятия «олизко – далеко»	предметы по удаленности
	T. (0.6	Понятия «близко –далеко
Количественные	Урок 60. Сложение и	Решение примеров и задач на
представления	вычитание в пределах 8 с	сложение и вычитание в пределах 7 на
Пространственные	опорой на наглядность.	наглядном материале, проведение
представления	Урок 61. Сложение и вычитание	вычисления на калькуляторе
	в пределах 8 с опорой на	Чтение, решение, составление по
	наглядность.	рисункам, примеров на вычитание.
		Черчение прямой линии, отрезка по
		линейке, соединение с помощью
		линейки двух точек.
Количественные	Урок 62. Решение задач –	Увеличение и уменьшение числа на 1.
представления	драматизаций и задач –	Опора на числовую линейку
Представление о	иллюстраций на увеличение и	
форме	уменьшение на одну единицу в	Тактильные упражнения на выбор
	пределе «8».	предметов округлой и квадратной
	Урок 63. Решение задач –	формы из множества других.
	драматизаций и задач –	
	иллюстраций на увеличение и	
	уменьшение на одну единицу в	
	пределе «8».	
	Урок 64. Решение задач –	
	драматизаций и задач –	
	иллюстраций на увеличение и	
	уменьшение на одну единицу в	
	пределе «8».	
Количественные	Урок 65. Составление	Решение примеров и задач на
	3 pok 05. Coetablicine	
T TIME TOTAL TELLING	арифметических запач	
представления	арифметических задач	сложение и вычитание в пределах 7 на
представления	по предметам, игрушкам,	сложение и вычитание в пределах 7 на наглядном материале, проведение
представления	по предметам, игрушкам, различным картинкам.	сложение и вычитание в пределах 7 на
представления	по предметам, игрушкам, различным картинкам. Урок 66. Составление	сложение и вычитание в пределах 7 на наглядном материале, проведение
представления	по предметам, игрушкам, различным картинкам. Урок 66. Составление арифметических задач	сложение и вычитание в пределах 7 на наглядном материале, проведение
представления	по предметам, игрушкам, различным картинкам. Урок 66. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам,	сложение и вычитание в пределах 7 на наглядном материале, проведение
-	по предметам, игрушкам, различным картинкам. Урок 66. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам, различным картинкам.	сложение и вычитание в пределах 7 на наглядном материале, проведение вычисления на калькуляторе
Количественные	по предметам, игрушкам, различным картинкам. Урок 66. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам, различным картинкам. Урок 67. Повторение	сложение и вычитание в пределах 7 на наглядном материале, проведение вычисления на калькуляторе Подготовка к проверочной работе за
Количественные Представления	по предметам, игрушкам, различным картинкам. Урок 66. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам, различным картинкам. Урок 67. Повторение изученного материала:	сложение и вычитание в пределах 7 на наглядном материале, проведение вычисления на калькуляторе Подготовка к проверочной работе за год.
Количественные Представления Временные	по предметам, игрушкам, различным картинкам. Урок 66. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам, различным картинкам. Урок 67. Повторение изученного материала: Сложение и вычитание в	сложение и вычитание в пределах 7 на наглядном материале, проведение вычисления на калькуляторе Подготовка к проверочной работе за год. Решение примеров и задач на
Количественные Представления	по предметам, игрушкам, различным картинкам. Урок 66. Составление арифметических задач по предметам, игрушкам, различным картинкам. Урок 67. Повторение изученного материала:	сложение и вычитание в пределах 7 на наглядном материале, проведение вычисления на калькуляторе Подготовка к проверочной работе за год.

Количественные представления Временные представления	Урок 68. Проверочная работа за год	вычисления на калькуляторе Закрепление цифр и чисел 1, 2, 3,4,5,6,7,8. Решение примеров на сложение и вычитания. Действовать по подражанию, использование по назначению учебных материалов с помощью взрослого Умение выполнять действия по образцу и по подражанию. Соотносить время с началом и концом деятельности Сложение и вычитание в пределах 8. Сравнение чисел в пределе «8» Решение примеров. Название дней недели. Соотносить время с началом и концом
	ИТОГО: 68 часов	деятельности

7. Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения учебного предмета

Материально — техническое обеспечение образовательного процесса включает в себя дидактическое и методическое обеспечение образовательной программы, описание печатных пособий, технических средств обучения, экранно - звуковых пособий, игр и игрушек, оборудования класса, а также перечень информационно- коммуникативных средств обучения.

- учебные столы;
- магнитная доска;
- компьютер, компьютерные обучающие игры:
- дидактический материал (счетные палочки, счеты, цифры, набор счетного материала по 10 штук, геометрические формы (куб, квадрат, треугольник, шар, брус)
- предметные картинки счетный материал, предметы разного размера, цвета.
- -дидактические игры: «времена года», «дни недели» и т.д.
- тетради раскраски с различными объектами математическим содержанием».

Литература:

- В обучении используются дидактические материалы по математике для дошкольников:
- 1. «Математика в детском саду», Пособие Л.С. Метлина, М., «Просвещение», 1984г.;
- 2. Рабочая тетрадь
- 3. Учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. Математика. 1 класс. В 2-х частях.
- 4.Рабочая тетрадь. Математика. 1 класс. Дополнительный класс В 2 частях. Алышева Т.В.В.В Эк
- 5. Прописи
- 6. Антропология серий развивающих компьютерных игр «Супердетки» «Учим цифры», «Арифметика».

Методическая литература для учителя.

- 1. «Программы образования учащихся с умеренной и тяжёлой умственной отсталостью» под ред. Л. Б. Баряевой и Н. Н. Яковлевой (СПб, 2011г).
- 2. Программы обучения глубоко умственно отсталых детей, составитель НИИ дефектологии АПН СССР (М,1984г).

- 3. «Воспитание и обучение детей с тяжелой интеллектуальной недостаточностью». Маллер А.Р., Цикото Г.В. М., «Академия», 2003 год.
- 4. «Обучение детей с выраженным недоразвитием интеллекта». Л.Б.Баряева, И.М.Бгажнокова, Д.И.Бойков М.«Владос», 2009г
- 5. «Необучаемый» ребенок в семье и обществе». Социализация детей с нарушением интеллекта. Шипицина Л.М. С-Петербург, «Речь», 2005 год.
- 6. Воспитание и обучение детей и подростков с тяжелыми и множественными нарушениями развития» Бгажнокова И.М. М. «Владос», 2007г.
- 7. «Особенности интеграции детей с тяжелыми нарушениями развития» автор-составитель Т.М. Головкинаг. Переяславль, 2007 г.
- 8. Методика преподавания математики в коррекционной школе. Учебник для вузов. Перова М. Н. М., «Владос», 2001.

Дополнительная литература для учителя:

- 1. Волина В. Праздник числа. М., «АСТпресс», 1997.
- 2. Волина В. Веселая арифметика. Екатеринбург, «АТД ЛТД», 1999.
- 3. Тумановская М. П. Скоро в школу. М., «ОНИКС 21 век», 2004.