

Одобрено педагогическим советом
МБОУ СОШ №30 г. Пензы
«29» августа 2023г., протокол № 14

УТВЕРЖДЕНО
приказом № 160-од от 29.08.2023
Директор МБОУ СОШ № 30 г. Пензы
_____ А.А. Долов

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №30 г. Пензы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ

«Математические представления» 3 класс

(ФГОС УО, вариант 2)

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа образовательного предмета «Математические представления» составлена на основе Требований к результатам освоения программ общего образования Федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 2) (далее – ФГОС УО (ИН)), Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы образования для обучающихся с умственной отсталостью в умеренной, тяжелой или глубокой степени, с тяжелыми и множественными нарушениями развития с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 2) (далее – ФАООП УО), Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Математические представления» (далее – ФРП «Математические представления»), а также ориентирована на целевые приоритеты, построенные в федеральной рабочей программе воспитания.

Цели и задачи программы

Главнейшая *цель обучения математике* обучающихся с умственной отсталостью в умеренной, тяжелой или глубокой степени, с тяжелыми и множественными нарушениями развития с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) - формирование элементарных математических представлений и умений и применение их в повседневной жизни.

Целью программы предмета «Математические представления» в 3 классе является: расширение у обучающихся жизненного опыта, наблюдений о количественной стороне окружающего мира; использование математических знаний в повседневной жизни при решении конкретных практических задач.

Основные задачи:

- формирование умения пересчитывать предметы до 6; записывать и читать результат счета;
- формирование умения различать и сравнивать предметы по форме, величине;
- формирование умения ориентироваться в схеме тела, в пространстве и на плоскости;
- формирование умения различать, сравнивать и преобразовывать множества;
- формирование умения различать части суток, соотносить действие с временными промежутками, составлять и проследивать последовательность событий.

Содержание предмета «Математические представления» состоит из разделов: «Количественные представления», «Представления о форме», «Представления о величине», «Пространственные представления», «Временные представления».

2. Общая характеристика учебного предмета

В повседневной жизни, участвуя в разных видах деятельности, ребенок с тяжелыми и множественными нарушениями развития нередко попадает в ситуации, требующие от него использования математических знаний.

У большинства обычно развивающихся детей основы математических представлений формируются в естественных ситуациях. Дети с выраженным нарушением интеллекта не могут овладеть элементарными математическими представлениями без специально организованного обучения. Создание ситуаций, в которых дети непроизвольно осваивают доступные для них элементы математики, является основным подходом в обучении. В конечном итоге важно, чтобы ребенок научился применять математические представления в повседневной жизни: определять время по часам, узнавать номер автобуса, на котором он сможет доехать домой, расплатиться в магазине за покупку, взять необходимое количество продуктов для приготовления блюда и т.п. 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 задач.

Формирование математических представлений способствует воспитанию трудолюбия, терпеливости, настойчивости, любознательности. Процесс обучения математики носит не только коррекционную, но и практическую направленность. Все знания обучающихся, в основном при выполнении предметно – практических действий, являются значимыми для их социальной адаптации и реабилитации. В процессе выполнения практических действий с предметами обучающиеся учатся использовать математические знания в нестандартных ситуациях. Такие действия с предметами как объединение множеств, удаление части множества, разделение множеств на равные части подготавливают обучающихся к усвоению абстрактных математических понятий. Обучение математике тесно связано с другими учебными предметами, жизнью, готовит обучающихся к овладению профессионально-трудовыми знаниями и навыками, учит использованию математических знаний в нестандартных ситуациях. Понятия числа, величины, геометрической фигуры являются абстрактными. У детей формируется способность мыслить отвлеченно, действовать не только с множествами предметов, но и с числами. Одним из важных приемов обучения математике является сравнение. Их усвоение на основе овладения способами нахождения сходства и различия, выделения существенных признаков и отвлечения от несущественных, использовании приемов классификации и дифференциации, установлении причинно-следственных связей. Ведущими методами обучения являются: демонстрация, наблюдение, упражнения, беседа, работа с учебником, экскурсия, самостоятельная работа.

Предмет «Математические представления» для обучающихся с умеренной и тяжелой умственной отсталостью» включает:

- ознакомительно-ориентировочные действия в предметно-развивающей среде;
- упражнения, игровые ситуации, игры со строительными материалами и дидактическими игрушками (сборно-разборными, мозаикой, палочками);
- игры и упражнения на ознакомление со свойствами и качествами конструктивных материалов и расположением их в пространстве;
- конструирование из строительного, природного и бросового материалов;
- формирование количественных представлений;
- «чтение» и письмо цифр;
- формирование представлений о форме;
- формирование представлений о величине;
- формирование пространственно-временных представлений и ориентировок.

3. Описание места учебного предмета, курса в учебном плане

Предметная область: Математика

Количество часов на изучение предмета: 68 уроков в год (по 2 ч. в неделю)

Количество учебных недель: 34 недели.

4. Личностные и предметные результаты освоения учебного предмета «Математические представления»

Ожидаемые личностные результаты:

- 1) основы персональной идентичности, осознание своей принадлежности к определенному полу, осознание себя как "Я";
- 2) социально-эмоциональное участие в процессе общения и совместной деятельности;
- 3) формирование социально ориентированного взгляда на окружающий мир в его органичном единстве и разнообразии природной и социальной частей;

- 4) формирование уважительного отношения к окружающим;
- 5) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- 6) освоение доступных социальных ролей (обучающегося, сына (дочери), пассажира, покупателя и т.д.), развитие мотивов учебной деятельности и формирование личностного смысла учения;
- 7) развитие самостоятельности и личной ответственности за свои поступки на основе представлений о нравственных нормах, общепринятых правилах;
- 8) формирование эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- 9) развитие этических чувств, доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей;
- 10) развитие навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
- 11) формирование установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям.

Возможные предметные результаты:

1) элементарные математические представления о форме, величине; пространственные, временные представления:

умение

- различать и сравнивать предметы по форме, величине, удалённости;
- ориентироваться в схеме тела, в пространстве, на плоскости;
- различать, сравнивать и преобразовывать множества (один - много)

2) представления о количестве, числе, знакомство с цифрами 0 и 6, составом числа в доступных ребёнку пределах, счёт, решение простых арифметических задач с опорой на средства наглядности:

- соотносить число с соответствующим количеством предметов, обозначать его цифрой;

- пересчитывать предметы в пределах 6;
- различать цифры 0,1,2,3,4,5,6 ;
- представлять множество двумя другими множествами в пределах 6;
- обозначать действия сложение и вычитание арифметическими знаками;

3) овладение способностью пользоваться математическими знаниями при решении соответствующих возрасту житейских задач:

- определять длину (длинный - короткий), вес (лёгкий-тяжёлый), время (части суток);

- устанавливать взаимно- однозначные соответствия;

- распознавать(в доступных ребёнку пределах) цифры, обозначающие номер дома, квартиры, автобуса, телефона и др.;

- различать части суток, соотносить действие с временными промежутками.

Сформированность базовых учебных действий

Программа формирования базовых учебных действий (БУД) у обучающихся направлена на развитие способности у детей овладевать содержанием адаптированной основной образовательной программой общего образования для обучающихся с умственной отсталостью (вариант 2).

1. Подготовка обучающегося к нахождению и обучению в среде сверстников, к эмоциональному, коммуникативному взаимодействию с группой обучающихся.

- входить и выходить из учебного помещения со звонком

- ориентироваться в пространстве класса (зала, учебного помещения), пользоваться учебной мебелью
- адекватно использовать ритуалы школьного поведения (поднимать руку, вставать и выходить из-за парты и т. д.)
- организовывать рабочее место
- принимать цели и произвольно включаться в деятельность
- следовать предложенному плану и работать в общем темпе
- передвигаться по школе
- находить свой класс, другие необходимые помещения.

Частично реализуется в личностных планируемых результатах

2. Формирование учебного поведения:

- направленность взгляда (на говорящего взрослого, на задание);
- фиксирует взгляд на звучащей игрушке
- фиксирует взгляд на яркой игрушке
- фиксирует взгляд на движущей игрушке
- переключает взгляд с одного предмета на другой
- фиксирует взгляд на лице педагога с использованием утрированной мимики
- фиксирует взгляд на лице педагога с использованием голоса
- фиксирует взгляд на изображении
- фиксирует взгляд на экране монитора
- умение выполнять инструкции педагога
- понимает жестовую инструкцию
- понимает инструкцию по инструкционным картам
- понимает инструкцию по пиктограммам
- выполняет стереотипную инструкцию (отрабатываемая с конкретным учеником на данном этапе обучения)
- использование по назначению учебных материалов;
- бумаги
- цветной бумаги
- тетрадей, альбомов для рисования
- карандашей, ручек, ластиков
- красок
- умение выполнять действия по образцу и по подражанию
- выполняет действие способом рука-в-руке
- подражает действиям, выполняемым педагогом
- последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога
- выполняет действия с опорой на картинный план с помощью педагога

3. Формирование умения выполнять задание:

- в течение определенного периода времени
- способен удерживать произвольное внимание на выполнении посильного задания 3-4 мин.
- от начала до конца
- при организующей, направляющей помощи способен выполнить посильное задание от начала до конца
- с заданными качественными параметрами
- ориентируется в качественных параметрах задания в соответствии с содержанием программы обучения по предмету, коррекционному курсу

4. Формирование умения самостоятельно переходить от одного задания (операции, действия) к другому в соответствии с расписанием занятий, алгоритмом действия и т.д.

- ориентируется в режиме дня, расписании уроков с помощью педагога

- выстраивает алгоритм предстоящей деятельности (словесный или наглядный план) с помощью педагога.

Методы:

- Методы организации и осуществления учебно-познавательной деятельности:

1. Практические, словесные, наглядные (по источнику получения учебного материала).

2. Репродуктивный, объяснительно-иллюстративный, поисковый и др. (по характеру учебно-познавательной деятельности).

3. Индуктивный и дедуктивный (по логике изложения и восприятия учебного материала);

- Методы контроля за эффективностью учебно-познавательной деятельности: устные проверки и самопроверки результативности овладения знаниями, умениями и навыками;

- Метод мониторингов;

- Методы стимулирования учебно-познавательной деятельности: определённые поощрения в формировании мотивации, чувства ответственности, обязательств, интересов в овладении знаниями, умениями и навыками.

Направления коррекционной работы:

- *налаживание эмоционального контакта* с ребенком как основы для построения взаимодействия педагога с ребенком в процессе совместной деятельности.

- постоянная поддержка *собственной активности* ребенка, его сознательного участия в процессе усвоения математических представлений;

- формирование и поддержание положительного отношения к заданиям.

- развитие *мотивации*.

5. Содержание учебного предмета

Содержание предмета «Математические представления» состоит из разделов: «Количественные представления», «Представления о форме», «Представления о величине», «Пространственные представления», «Временные представления».

Количественные представления

Нахождение одинаковых предметов.

- ✓ Разъединение множества.
- ✓ Объединение предметов в единое множество.
- ✓ Различение множеств: «один», «много», «мало», «пусто».
- ✓ Сравнение множеств без пересчета (с пересчетом).
- ✓ Пересчет предметов по единице.
- ✓ Узнавание цифр (цифры 0-6).
- ✓ Соотнесение количества предметов с числом.
- ✓ Обозначение числа цифрой.
- ✓ Написание цифр 0 - 6.

Представления о форме

Узнавание (различение) геометрических тел: «шар», «куб».

- ✓ Соотнесение формы предметов с геометрическими телами.
- ✓ Узнавание (различение) геометрических фигур: треугольник, квадрат, прямоугольник, круг, точка, линия (прямая, кривая).
- ✓ Соотнесение формы предметов с геометрическими фигурами (треугольник, квадрат, прямоугольник, круг).
- ✓ Сборка геометрической фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник, круг) из 2-х (3-х, 4-х) частей.
- ✓ Составление геометрической фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник, круг) из счетных палочек.

- ✓ Штриховка геометрической фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник, круг).
- ✓ Обводка геометрической фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник, круг) по шаблону (трафарету, контурной линии).
- ✓ Построение геометрической фигуры (отрезок, линия (прямая, кривая), треугольник, квадрат, прямоугольник, круг) по точкам.
- ✓ Рисование геометрической фигуры: точка, линия (прямая, кривая), треугольник, квадрат, прямоугольник, круг.

Пространственные представления

- ✓ Ориентация в пространственном расположении частей тела на себе (другом человеке, изображении): верх (вверху), низ (внизу), перед (спереди), зад (сзади), правая (левая) рука (нога, сторона тела).
- ✓ Определение месторасположения предметов в пространстве: близко, далеко (сверху (вверху), снизу (внизу), впереди, сзади, справа, слева, на, в, внутри, перед, за, над, под, напротив, между, в середине, в центре).
- ✓ Перемещение в пространстве в заданном направлении: вверх, вниз, вперёд, назад, вправо, влево.
- ✓ Ориентация на плоскости: вверху (верх), внизу (низ), в середине (центре), справа, слева.
- ✓ Составление предмета (изображения) из нескольких частей.
- ✓ Определение отношения порядка следования: первый, последний, крайний, перед, после, за, следующий за, следом, между.

Временные представления

- ✓ Узнавание (различение) частей суток.
- ✓ Знание порядка следования частей суток.
- ✓ Знание смены дней: вчера, сегодня, завтра.
- ✓ Различение времен года.
- ✓ Сравнение людей по возрасту.

Представления о величине

Различение однородных (разнородных по одному признаку) предметов по величине.

- ✓ Сравнение 2-х предметов по величине способом приложения (приставления), «на глаз», наложения.
- ✓ Определение среднего по величине предмета из 3-х предложенных предметов.
- ✓ Составление упорядоченного ряда по убыванию (по возрастанию).
- ✓ Различение однородных (разнородных) предметов по длине.
- ✓ Сравнение предметов по длине.
- ✓ Различение однородных (разнородных) предметов по ширине.
- ✓ Сравнение предметов по ширине.
- ✓ Различение предметов по высоте.
- ✓ Сравнение предметов по высоте.
- ✓ Различение предметов по толщине.
- ✓ Сравнение предметов по толщине.

6. Тематическое планирование с определением основных видов деятельности обучающегося на уроке «Математические представления»

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Основные виды деятельности
	Повторение изученного во 2 классе	17	

1.	Повторение понятий «большой-маленький».	1	Различение однородных (разнородных по одному признаку) предметов по величине. Сравнение 2-х предметов по величине способом приложения (приставления), «на глаз», наложения. Определение среднего по величине предмета из 3-х предложенных предметов.
2.	Повторение понятий «длинный-короткий».	1	Различение однородных (разнородных) предметов по длине. Сравнение предметов по длине.
3.	Повторение понятий «высокий-низкий».	1	Умение различать и сравнивать предметы по высоте. Различение предметов по высоте, развитие наглядно-действенного мышления и элементов наглядно-образного и логического мышления.
4.	Повторение понятий «тяжелый-легкий».	1	Различение однородных (разнородных по одному признаку) предметов по толщине. Сравнение 2-х предметов по величине способом приложения (приставления), «на глаз», наложения. Определение среднего по величине предмета из 3-х предложенных предметов
5.	Повторение понятий «много-мало»	1	Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества (один – много).
6.	Повторение понятий «впереди-позади».	1	Умение различать и сравнивать предметы по высоте. Различение предметов по высоте, развитие наглядно-действенного мышления и элементов наглядно-образного и логического мышления.
7.	Повторение понятий «справа-слева».	1	Умение ориентироваться в пространственном расположении частей тела на себе (изображении): правая (левая) рука (нога, сторона тела).
8.	Повторение понятий «вверху-внизу».	1	Перемещение в пространстве в заданном направлении: вверх, вниз. Ориентация на плоскости: вверху (верх), внизу (низ). Составление предмета (изображения) из 2 частей.
9. 10	Узнавание (различение) геометрических фигур: треугольник, квадрат, круг, прямоугольник	2	Узнавание (различение) геометрической фигуры. Составление предмета (изображения) из 2 частей. Штриховка геометрической фигуры
11.	Повторение понятий «близко-далеко».	1	Умение определять месторасположения предметов в пространстве: близко, далеко.
12.	Повторение понятий «первый-последний»	1	Умение определять отношения порядка следования: первый, последний, крайний.
13.	Повторение понятий «день-ночь», названий частей суток.	1	Игра: «День-ночь». Выполнение действий, умение различать части суток, соотносить действие с временными промежутками, составлять и прослеживать

			последовательность событий
14 15 16 17	Повторение изученных чисел: 1,2,3,4,5	4	Написание, распознавание цифр 1-5, Закрепление представления о количестве, числе, счет в пределах 5 с опорой на наглядность. Умение соотносить число с соответствующим количеством предметов, обозначать его цифрой.
	Изучение нового материала.	51	
18 19	Число и цифра 5. Сравнение чисел 5 и 4 на основе сравнения множеств	2	Сравнение множеств (без пересчета, с пересчетом). Преобразование множеств (увеличение, уравнивание множеств). Усвоение смысла и проговаривание предложений: Число 5 больше, чем число 4. Число 4 меньше, чем число 5.
20 21	Число и цифра 5. Сравнение чисел пар чисел	2	Сравнение множеств (без пересчета, с пересчетом). Использование карточек с цифрами и знаками. Построение предложений.
22 23	Число и цифра 5. Получение числа 5 из 5-и единиц	2	Счет при участии различных анализаторов (счет хлопков, звуков, движений). Использование карточек с цифрами и знаками. Построение предложений. Работа в тетради
24 25	Число и цифра 5. Состав числа 5 из двух меньших чисел	2	Запоминание состава числа 5 из 4 и 1, 3 и 2, 2 и 3, 1 и 4. Запись состава числа с двумя «лучиками». Усвоение терминологии: «Число 5 состоит из числа 4 и числа 1». Работа с раздаточным материалом, раскрашивание рисунков
26 27	Число и цифра 5. Состав числа 5 из двух меньших чисел	2	Заучивание состава числа 5 из 4 и 1, 3 и 2, 2 и 3, 1 и 4. Запись состава числа с двумя «лучиками», в виде примера, числового домика.
28 29 30 31	Действия сложения и вычитания с числами в пределах 5.	4	Развивать умение обозначать арифметические действия знаками. Умение решать примеры на увеличение и уменьшение на несколько единиц на наглядной основе.
32	Узнавание (различение) геометрических фигур: точка, линия (прямая, кривая),	1	Различение геометрических фигур: точка, линия (прямая, кривая). Счет и рисование точек, линий (прямых, кривых).
33	Число и цифра 0. Сравнение множеств (без пересчета, с пересчетом). Преобразование множеств (увеличение, уменьшение, уравнивание множеств).	1	Узнавание цифры. Раскрашивание цифры. Соотнесение количества предметов с числом. Обозначение числа цифрой. Написание цифры. Построение предложений. Ответ на вопрос « Сколько...? »
34	Число и цифра 0. Образование числа 0 отсчитыванием по 1	1	Образование числа 0. Написание цифры. Отсчитывание по 1 от 2,3,4,5 предметов. Ответ на вопрос « Сколько...? » Записи: 3-

			1=2, 2-1=1, 1-1=0.
35 36	Число и цифра 0. Образование числа 0 удалением всех предметов	2	Образование числа 0. Написание цифры. Удаление всех предметов. Ответ на вопрос « Сколько...?» Записи: 4-4=0, 3-3=0, 2-2=0, 1-1=0, 5-5=0.
37 38	Состав числа 5. Разложение 5 монет по 1 рублю в два кошелька	2	Практические действия с моделями монет. Решение задач на получение 0 рублей
39 40	Число и цифра 0. Сравнение числа 0 с числами от 1 до 5 на основе сравнения монет	2	Практические действия с моделями монет. Проговаривание результатов сравнения 0 с другим числом (по возможности)
41 42	Число и цифра 0. Номера телефонов экстренных служб.	2	Написание, распознавание номеров телефонов экстренных служб: 01,02,03. Ответы на вопросы.
43	Времена года.	1	Узнавание (различение) времен года по сюжетным картинкам. Сборка последовательности сезонов года из 2-4 картинок. Счет, называние предыдущего и следующего времени года для указанного
44	Число и цифра 6. Образование числа 6.	1	Знакомство с цифрой 6. Устный счёт. Узнавание цифры 6 среди других. Получение числа 6.
45	Число и цифра 6. Сравнение множеств (без пересчета, с пересчетом). Преобразование множеств (увеличение, уменьшение, уравнивание множеств).	1	Узнавание цифры. Раскрашивание цифры. Соотнесение цифры 6 с количеством пальцев на руках. Обозначение числа цифрой. Написание цифры. Построение предложений. Ответ на вопрос « Сколько...?»
46	Число и цифра 6. Знание отрезка числового ряда 1 - 6. Определение места числа (от 0 до 6) в числовом ряду.	1	Работа по ряду чисел 0-6, 1-6. Нахождение следующего числа для числа 5; числа, стоящего перед числом 6; соседей числа 5
47	Число и цифра 6. Узнавание цифр. Соотнесение количества предметов с числом. Обозначение числа цифрой.	1	Распознавание цифры 6 среди других записей, письмо по опорным точкам элементов и самой цифры. Счет звуков, движений, геометрических фигур и предметов. Различение понятий число и цифра.
48	Число и цифра 6. Отсчитывание по 1 от числа 6	1	Обратный счет от 6, работа с рядом чисел 6 5 4 3 2 1. Нахождение пропущенных чисел. Различение понятий число и цифра.
49	Число и цифра 6. Получение числа 5 вычитанием 1 из 6	1	Выполнение упражнений на получение числа 5 вычитанием 1-го из 6, рисование по образцу, запись примеров. Ответ на вопрос « Сколько...?»
50	Число и цифра 6. Предыдущее число. Сказка «Теремок»	1	Работа с числовым рядом. Выполнение задания на нахождение числа, предыдущего для данного. Запись предыдущего числа слева от данного числа, а следующего числа - справа
51	Число и цифра 6. Сравнение чисел 6 и 5	1	Сравнение множеств (без пересчета, с пересчетом). Преобразование множеств

			(увеличение, уравнивание множеств). Усвоение смысла и проговаривание предложений: Число 6 больше, чем число 5. Число 5 меньше, чем число 6.
52	Число и цифра 6. Сравнение числа 6 с другими числами в пределах 6.	1	Сравнение множеств (без пересчета, с пересчетом). Использование карточек с цифрами и знаками. Построение предложений.
53	Число и цифра 6. Решение примеров и задач на сложение и вычитание числа 1	1	Использование раздаточного материала, карточек с цифрами и знаками. Построение предложений.
54	Число и цифра 6. Получение числа 6 из 6-и единиц	1	Счет при участии различных анализаторов (счет хлопков, звуков, движений). Использование карточек с цифрами и знаками. Построение предложений. Работа в тетради
55 56	Число и цифра 6. Состав числа 6 из двух меньших чисел	2	Запоминание состава числа 6. Запись состава числа с двумя «лучиками». Усвоение терминологии: «Число 6 состоит из числа 5 и числа 1». Работа с 56раздаточным материалом, раскрашивание рисунков
57 58	Число и цифра 6. Состав числа 6 из двух меньших чисел.	2	Заучивание состава числа 6. Запись состава числа с двумя «лучиками», в виде примера, числового домика.
59	Решение примеров и задач с числами в пределах 6	1	Выполнение практических упражнений на вычитание (удаление) предметных множеств; соотнесение своих действий со смыслом записи: $6-1$, $5+1$. Использование карточек с цифрами и знаками. Работа в тетради.
60	Сложение (вычитание) предметных множеств в пределах 6	1	Использование сюжетных картинок, раздаточного материала, карточек с цифрами и знаками. Работа в тетради.
61	Построение геометрической фигуры: прямой линии с помощью линейки	1	Знакомство с линейкой, ее назначением, правилами использования. Построение нескольких прямых линий в разных положениях
62	Построение геометрической фигуры: прямой линии с помощью линейки	1	Знакомство с линейкой, ее назначением, правилами использования. Построение прямой линии через одну, две точки. Счет прямых линий
63	Повторение. 0,1,2,3,4,5,6. Решение и запись примеров на сложение и вычитание	1	Обозначать арифметических действий знаками. Решение примеров на наглядной основе. Составление примеров по карточкам. Прямой и обратный счет.
64	Повторение. 0,1,2,3,4,5,6. Решение и запись примеров на сложение и вычитание	1	Работа с числовым рядом: предыдущее, следующее число, соседи, для названного числа.
65	Геометрический материал «Круг», «Квадрат»,	1	Составление геометрической фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник,

	«Треугольник», «Прямоугольник»		круг) из счетных палочек. Штриховка геометрической фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник, круг). Обводка геометрической фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник, круг) по шаблону (трафарету, контурной линии).
67	Геометрический материал «Круг», «Квадрат», «Треугольник», «Прямоугольник»	1	
68	Прямой и обратный счет в пределах 6.	1	Работа с числовым рядом: предыдущее, следующее число, соседи, для названного числа.

7. Описание материально-технического обеспечения образовательной деятельности

Требования к материально-техническим условиям

Материально-техническая база реализации АООП ОО для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда работников образовательных организаций.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- обучающие компьютерные программы, способствующие формированию у обучающихся доступных математических представлений; презентации по темам; разработки виртуальных экскурсий, учебных фильмов;

Материально-техническое обеспечение предмета включает:

- различные по форме, величине, цвету наборы материала (в том числе природного);
- наборы предметов для занятий;
- пазлы: из 2-х, 3-х, 4-х частей;
- мозаики;
- пиктограммы с изображениями занятий, режимных моментов, событий;
- карточки с изображением цифр, денежных знаков и монет;
- макеты циферблата часов; калькуляторы; весы;
- рабочие тетради с различными геометрическими фигурами, цифрами для раскрашивания, вырезания, наклеивания и другой материал;
- игрушки разных размеров; шнуровки; пирамидки разные по величине, высоте;
- карточки с изображением картинок (по формированию пространственных представлений);
- цветные карандаши; листы бумаги;
- обучающие компьютерные программы, способствующие формированию у обучающихся доступных математических представлений; презентации по темам

Принцип наглядности является одним из ведущих принципов обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, так как именно наглядность лежит в основе формирования умения работать с моделями. В связи с этим главную роль играют средства обучения, включающие **наглядные пособия**: натуральные пособия, изобразительные наглядные пособия (рисунки, схематические рисунки, схемы, таблицы). В ходе изучения предмета «Математические представления» обучающиеся на доступном для них уровне овладевают **методами познания**, включая моделирование ситуаций, требующих упорядочения предметов и математических объектов (по длине, массе, вместимости и времени), наблюдение, измерение. Для этого образовательный процесс оснащается необходимыми измерительными приборами: часами и их моделями, сантиметровыми линейками. Среди средств обучения в обязательном порядке

представлены объекты для выполнения предметных действий, а также разнообразный раздаточный материал. Раздаточный материал включает реальные объекты (различные объекты живой и неживой природы), изображения реальных объектов (разрезные карточки, лото), предметы – заместители реальных объектов (счётные палочки, раздаточный геометрический материал), карточки с моделями чисел.

Календарно-тематическое планирование**Математические представления****3«__» класс, обучение на дому****2 часа в неделю****68 часов в год****2023-2024 учебный год****Учитель: _____**

№ урока	Разделы и темы	Планируемая дата	Фактическая дата
	Повторение изученного во 2 классе		
1.	Повторение понятий «большой-маленький».		
2.	Повторение понятий «длинный-короткий».		
3.	Повторение понятий «высокий-низкий».		
4.	Повторение понятий «тяжелый-легкий».		
5.	Повторение понятий «много-мало»		
6.	Повторение понятий «впереди-позади».		
7.	Повторение понятий «справа-слева».		
8.	Повторение понятий «вверху-внизу».		
9.	Узнавание (различение) геометрических фигур:		
10	треугольник, квадрат, круг, прямоугольник		
11.	Повторение понятий «близко-далеко».		
12.	Повторение понятий «первый-последний»		
13.	Повторение понятий «день-ночь», названий частей суток.		
14 15 16 17	Повторение изученных чисел: 1,2,3,4,5		
	Изучение нового материала.		
18 19	Число и цифра 5. Сравнение чисел 5 и 4 на основе сравнения множеств		
20 21	Число и цифра 5. Сравнение чисел пар чисел		
22 23	Число и цифра 5. Получение числа 5 из 5-и единиц		
24 25	Число и цифра 5. Состав числа 5 из двух меньших чисел		
26 27	Число и цифра 5. Состав числа 5 из двух меньших чисел		
28 29 30 31	Действия сложения и вычитания с числами в пределах 5.		

32	Узнавание (различение) геометрических фигур: точка, линия (прямая, кривая),		
33	Число и цифра 0. Сравнение множеств (без пересчета, с пересчетом). Преобразование множеств (увеличение, уменьшение, уравнивание множеств).		
34	Число и цифра 0. Образование числа 0 отсчитыванием по 1		
35 36	Число и цифра 0. Образование числа 0 удалением всех предметов		
37 38	Состав числа 5. Разложение 5 монет по 1 рублю в два кошелька		
39 40	Число и цифра 0. Сравнение числа 0 с числами от 1 до 5 на основе сравнения монет		
41 42	Число и цифра 0. Номера телефонов экстренных служб.		
43	Времена года.		
44	Число и цифра 6. Образование числа 6.		
45	Число и цифра 6. Сравнение множеств (без пересчета, с пересчетом). Преобразование множеств (увеличение, уменьшение, уравнивание множеств).		
46	Число и цифра 6. Знание отрезка числового ряда 1 - 6. Определение места числа (от 0 до 6) в числовом ряду.		
47	Число и цифра 6. Узнавание цифр. Соотнесение количества предметов с числом. Обозначение числа цифрой.		
48	Число и цифра 6. Отсчитывание по 1 от числа 6		
49	Число и цифра 6. Получение числа 5 вычитанием 1 из 6		
50	Число и цифра 6. Предыдущее число. Сказка «Теремок»		
51	Число и цифра 6. Сравнение чисел 6 и 5		
52	Число и цифра 6. Сравнение числа 6 с другими числами в пределах 6.		
53	Число и цифра 6. Решение примеров и задач на сложение и вычитание числа 1		
54	Число и цифра 6. Получение числа 6 из 6-и единиц		
55	Число и цифра 6. Состав числа 6 из двух меньших		

56	чисел		
57 58	Число и цифра 6. Состав числа 6 из двух меньших чисел.		
59	Решение примеров и задач с числами в пределах 6		
60	Сложение (вычитание) предметных множеств в пределах 6		
61	Построение геометрической фигуры: прямой линии с помощью линейки		
62	Построение геометрической фигуры: прямой линии с помощью линейки.		
63	Повторение. 0,1,2,3,4,5,6. Решение и запись примеров на сложение и вычитание		
64	Повторение. 0,1,2,3,4,5,6. Решение и запись примеров на сложение и вычитание		
65	Повторение. Геометрический материал «Круг», «Квадрат», «Треугольник», «Прямоугольник»		
67	Повторение. Геометрический материал «Круг», «Квадрат», «Треугольник», «Прямоугольник»		
68	Повторение. Прямой и обратный счет в пределах 6.		

**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО
ПРЕДМЕТУ: «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ»**

0 б. – не владеет

1 б. – частично владеет

2 б. – в полной мере владеет

№	Предметные результаты	Сентябрь	Декабрь	Май
1.	Умение различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности.			
2.	Умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве и на плоскости.			
3.	Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества (один – много).			
4.	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.			
5.	Умение соотносить число с соответствующим количеством предметов, обозначать его цифрой.			
6	Умение пересчитывать предметы в пределах 6			
7	Обозначает арифметические действия знаками			
8	Определяет длину (длинный - короткий), вес (лёгкий-тяжёлый), время (части суток)			
9	Узнает(различает) геометрические фигуры: треугольник, квадрат, прямоугольник, круг, точка, линия (прямая, кривая), отрезок. Соотносит форму предмета с геометрическими телами, фигурой			
10	Распознает цифры, обозначающие номер дома, квартиры, автобуса, телефона и др.;			
Итого:				

Подсчёт результатов:

0 – 6 баллов – низкий уровень достижения предметных результатов

7 – 14 баллов – средний уровень достижения предметных результатов

15 - 20 баллов – высокий уровень достижения предметных результатов