



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Кольского района Мурманской области
«Кольская средняя общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНО	ПРИНЯТО	УТВЕРЖДЕНО
на заседании МО учителей специальных (коррекционных) классов МБОУ «Кольская СОШ» Протокол № <u>01</u> от « <u>28</u> » <u>08</u> 2024г.	педагогическим советом МБОУ «Кольская СОШ» Протокол № <u>01</u> от « <u>28</u> » <u>08</u> 2024г.	Приказом МБОУ «Кольская СОШ» от « <u>02</u> » <u>09</u> 2024г. № <u>271-о</u> Директор О.К. Ярмолич МП
Руководитель МО  А.Ю. Швед		

**АДАптированная РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА
«Математические представления»**

на 2024/2025 учебный год

Классы: 5-9

(АООП обучающихся с УО, вариант 2)

Программа разработана МО учителей специальных (коррекционных) классов

	Содержание	Стр.
I.	Пояснительная записка	
	I.1. Адресат	
	I.2. Нормативно-правовая база	
	I.3. Цели и задачи	
II.	Психолого-педагогическая характеристика обучающихся с умеренной, тяжелой, глубокой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), тяжелыми и множественными нарушениями развития	
III.	Общая характеристика учебного предмета	
	2.1. Учебный предмет в системе основного общего образования (коррекционные классы)	
	2.2. Специфика учебного предмета	
IV.	Место учебного предмета в учебном плане	
	3.1. Предметная область	
	3.2. Сроки изучения	
	3.3. Недельное, годовое распределение часов	
V.	Ценностные ориентиры содержания учебного предмета	
VI.	Личностные и предметные результаты освоения учебного предмета, базовые учебные действия	
	6.1. Личностные базовые учебные действия	
	6.2. Регулятивные базовые учебные действия	
	6.3. Познавательные базовые учебные действия	
	6.4. Коммуникативные базовые учебные действия	
VII.	Содержание учебного предмета	
VIII.	Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности.	
IX.	Критерии оценивания учащихся	
	9.1. Планируемый уровень подготовки учащихся	
	9.2. Система оценки по учебному предмету	
X.	Список литературы. Перечень учебно-методического обеспечения.	

<p>I. Пояснительная записка</p>	<p>1.1 Программа адресована обучающимся 5 - 9 коррекционных классов с умеренной, тяжелой, глубокой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), тяжелыми и множественными нарушениями развития ТМНР Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Кольского района Мурманской области "Кольская средняя общеобразовательная школа".</p> <p>1.2 Нормативно-правовая база. Рабочая программа по предмету «Математические представления» составлена на основе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законом РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ. 2. Федеральным государственным образовательным стандартом образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2014 № 1599. 3. Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программой обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 1026 от 24.11.2022. 4. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 г. № 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи". 5. Уставом МБОУ «Кольская СОШ». 6. «Программы обучения учащихся с умеренной и тяжелой умственной отсталостью» под редакцией Л.Б. Баряевой, Санкт-Петербург, 2011 г. 7. Программно-методический материал «Обучение детей с выраженным недоразвитием интеллекта» под редакцией профессора И.М. Бгажноковой (Москва, 2007). <p>1.3. Основная цель: Формирование элементарных математических представлений и умения применять их в повседневной жизни.</p> <p>Задачи предмета:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Умение различать и сравнивать предметы по форме, величине; - Умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве и на плоскости; - Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества один- много; - Умение различать части суток, соотносить действие с временными промежуткам, составлять и проследивать последовательность событий; - Умение пользоваться простыми приемами сложения и вычитания; - Умение ориентироваться в числовом ряде; - Умение соотносить число. Цифру и количество предметов; - Умение ориентироваться в мерах стоимости, длины, массы, времени.
<p>II. Психолого-педагогическая характеристика обучающихся с умеренной умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)</p>	<p>Для детей с умеренной умственной отсталостью и множественными нарушениями развития характерно интеллектуальное и психофизическое недоразвитие в сочетании с локальными и системными нарушениями речи, расстройствами аутистического спектра, эмоционально-волевой сферы, выраженными в различной степени тяжести.</p> <p>Дети с умеренной умственной отсталостью характеризуются выраженным недоразвитием мыслительной деятельности, препятствующим освоению предметных учебных знаний. Наряду с нарушением базовых психических функций, памяти и мышления отмечается своеобразное нарушение всех структурных компонентов речи: фонетико-фонематического, лексического и грамматического. Большая часть детей данной группы владеет элементарной речью: могут выразить простыми словами и предложениями свои потребности, сообщить о выполненном</p>

	<p>действии, ответить на вопрос взрослого отдельными словами, словосочетаниями или фразой. Речь носит формальный характер и не направлена на решение задач социальной коммуникации. Часть детей осуществляет коммуникацию при помощи естественных жестов, вокализаций, отдельных слогов и стереотипного набора слогов. Обучающиеся могут выполнять отдельные операции, входящие в состав предметных действий, но недостаточно осознанные мотивы деятельности, а также неустойчивость внимания и нарушение последовательности выполняемых операций препятствуют выполнению действия как целого. Внимание у обучающихся с умеренной и тяжелой умственной отсталостью отличается низким уровнем продуктивности из-за быстрой истощаемости, неустойчивости, отвлекаемости. Слабость активного внимания препятствует решению сложных задач познавательного содержания, формированию устойчивых учебных действий. Психофизическое недоразвитие характеризуется нарушениями координации, точности, темпа движений, что осложняет формирование физических действий: бег, прыжки и др., а также навыков несложных трудовых действий. У части детей с умеренной умственной отсталостью отмечается замедленный темп, рассогласованность, неловкость движений. У других – повышенная возбудимость сочетается с хаотичной нецеленаправленной деятельностью. Наиболее типичными для данной категории обучающихся являются трудности в овладении навыками, требующими тонких точных дифференцированных движений: удержание позы, захват карандаша, ручки, кисти, шнурование ботинок, застегивание пуговиц, завязывание ленточек, шнурков и др. Дети с выраженными нарушениями поведения и расстройствами аутистического спектра проявляют расторможенность, «полевое», нередко агрессивное поведение, стереотипии, выраженные трудности коммуникации и социального взаимодействия. Такое поведение затрудняет контакт с окружающими или он возникает как форма физического обращения к взрослым в ситуациях, когда ребенку требуется помощь в удовлетворении потребности. Нет интереса к деятельности окружающих, не проявляют ответных реакций учителя (родителя) организовать их взаимодействие с окружающими. В ситуациях, запрещающих то или иное действие, проявляют агрессию или самоагрессию, бросают предметы, демонстрируя свои деструктивные действия. Такие реакции наблюдаются при смене привычной обстановки, наличие рядом незнакомых людей, в шумных местах.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>У детей с глубокой умственной отсталостью существенно недоразвита познавательная деятельность с её процессами анализа и синтеза, что особенно ярко обнаруживается при обучении счёту. У детей не возникает подлинного понятия о числе и о составе чисел, они лишь механически заучивают порядковый счёт, с большим трудом овладевают конкретным счётом. А переход к абстрактному счёту для них недоступен.</p>
<p>III. Общая характеристика учебного предмета</p>	<p>3.1. Предметная область «Математика», учебный предмет направлен на изучение «Математических представлений», 5 - 9 классах согласно учебного плана специальных (коррекционных) классов МБОУ «Кольская СОШ».</p> <p>3.2 Курс рассчитан на 34 учебные недели в 5 -9 классах в связи с местоположением школы, особыми климатическими условиями и введением дополнительных (оздоровительных) каникул. Рабочая программа, разработана с учётом особенностей психофизического развития обучающихся, имеет свою специфику. Специфика программы выражается в количестве часов, отводимых на изучение отдельных тем</p>

	<p>предмета и инновации в содержании учебного материала, исходя из особенностей развития учащихся с нарушением интеллекта. Программа конкретизирует содержание предметных тем курса и дает примерное распределение учебных часов по разделам курса.</p> <p>3.3 Специфика учебного предмета:</p> <p>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. Так, накрывая на стол на трёх человек, нужно поставить три тарелки, три столовых прибора и др. 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.</p> <p>При обучении необходимо предусмотреть систему таких знаний, умений и навыков, которые, прежде всего, обеспечили бы им подготовку к трудовой деятельности. Обучение организуется на практической наглядной основе. Уроки необходимо обеспечить соответствующей системой наглядных пособий для фронтальной и индивидуальной работы учителя в классе, а также раздаточным дидактическим материалом для самостоятельных работ учащихся.</p> <p>Обучение счёту глубоко умственно отсталых детей начинается с пропедевтического периода. Его содержание и основные задачи - развитие интереса к занятиям, выработка умения слушать учителя и выполнять его задания. Дети должны научиться работать в коллективе, вести правильно тетрадь, работать с дидактическим материалом и наглядными пособиями. Основными методами работы в этот период должны стать наблюдения, экскурсии, дидактические игры.</p> <p>На уроках дети считают предметы, называют и записывают числа в пределах программного материала, решают простейшие задачи в одно действие. Кроме этого, знакомятся с временными представлениями, мерами длины, учатся распознавать некоторые геометрические фигуры.</p>
<p>IV .Место учебного предмета в учебном плане</p>	<p>4.1. Предметная область «Математика», учебный предмет «Математические представления».</p> <p>4.2. Согласно Учебного плана Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Кольского района Мурманской области «Кольская средняя общеобразовательная школа» (коррекционные классы, для детей с интеллектуальными нарушениями) на изучение предмета «Математические представления» в 5 - 9 классах отводится 340 учебных часа.</p> <p>4.3. На его изучение отведено:</p> <p>в 5 классе – 68 ч (2 ч в неделю, 34 учебные недели);</p> <p>в 6 классе – 68 ч (2 ч в неделю, 34 учебные недели);</p> <p>в 7 классе – 68 ч (2 ч в неделю, 34 учебные недели);</p> <p>в 8 классе – 68 ч (2 ч в неделю, 34 учебные недели);</p> <p>в 9 классе – 68 ч (2 ч в неделю, 34 учебные недели).</p>
<p>V. Ценностные ориентиры содержания учебного предмета</p>	<p>В результате изучения учебного предмета «Математические представления» обучающиеся научатся использовать математические знания для описания окружающих предметов, процессов, явлений, оценки количественных и пространственных отношений; овладеют основами логического мышления, пространственного воображения и математической речью, приобретут необходимые вычислительные навыки;</p> <p>научатся применять математические знания и представления для решения учебных задач, приобретут начальный опыт применения математических знаний в повседневных ситуациях; получают представление о числе как результате счёта и измерения, о десятичном принципе записи чисел; научатся выполнять устно и письменно арифметические действия с числами; находить неизвестный компонент арифметического действия; составлять числовое выражение и находить его значение; накопят опыт решения текстовых задач;</p> <p>познакомятся с простейшими геометрическими формами, научатся распознавать, называть и изображать геометрические фигуры.</p>
<p>VI. Личностные и</p>	<p>Личностные результаты освоения учебного предмета</p>

предметные результаты освоения учебного предмета, базовые учебные действия	1) осознание себя как гражданина России; 2) формирование и развитие социально значимых мотивов учебной деятельности, интереса к математике; 3) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире; 4) владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия; 5) принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности; 6) сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, бережному отношению к материальным и духовным ценностям. 7) гордость собственными успехами; 8) положительное отношение к успехам одноклассников; 9) уважительное отношение к своему труду и деятельности людей.	
	Предметные результаты освоения учебного предмета	
	Минимальный уровень	Достаточный уровень
	Элементарные математические представления о форме, величине; количественные (дочисловые), пространственные, временные представления	
	Умение различать предметы по форме, величине. Умение ориентироваться в схеме тела	Умение различать и сравнивать предметы по форме, величине. Умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве и на плоскости. Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества (один – много). Умение различать части суток, соотносить действие с временными промежутками, составлять
	Умение различать множества (один – много). Умение различать части суток.	проследивать последовательность событий, определять время по часам, соотносить время с началом и концом деятельности.
	Представления о количестве, числе, соотношении с цифрами.	
	Умение соотносить число с соответствующим количеством предметов. Умение пересчитывать предметы.	Умение соотносить число с соответствующим количеством предметов, обозначать его цифрой. Умение пересчитывать предметы в доступных ребенку пределах.
Умение решать простые примеры, арифметические задачи с опорой на практические действия.	Умение решать примеры и простые арифметические задачи по практическим действиям, производить запись решения.	
Программа формирования БУД		
Программа формирования базовых учебных действий у обучающихся направлена на развитие способности у детей овладевать содержанием адаптированной основной образовательной программой общего образования для обучающихся с умственной отсталостью (вариант II)		

Группа БУД	Учебные действия и умения.	Виды заданий на уроке.	Способы оценки сформированности действий (с помощью каких заданий можно оценить)
1. Формирование учебного поведения:	<p>- направленность взгляда (на говорящего взрослого, на задание);</p> <p>- умение выполнять инструкции педагога;</p> <p>- использование по назначению учебных материалов с помощью взрослого;</p> <p>- умение выполнять действия по образцу и по подражанию.</p>	<p>Наглядные. Творческие. Жестовые игры. Ритмические упр. Дидактические. Игры. Пиктограммы.</p>	<p>«Найди на парте» «Повтори за мной» Ритмические движение вместе с педагогом. (физкультминутки, динамические паузы) «Найди в пенале» «Что лишнее?» Игра «можно- нельзя» «Прописи»</p>
2. Формирование умения выполнять задание:	<p>- в течение определенного периода времени,</p> <p>- от начала до конца,</p> <p>- с заданными качественными параметрами.</p>	<p>Наглядные. Творческие. Жестовые игры. Ритмические упр. Дидактические игры. Пиктограммы.</p>	<p>«Кто внимателен» «Выбери правильный ответ» «Построй домик» «Соедини точки» «Большой-маленький» «Решение простых примеров и задач»</p>
4. Формирование умения самостоятельно переходить от одного задания (операции, действия) к другому в соответствии с расписанием	-Умение следовать инструкции педагога.	<p>Устные. Наглядные. Творческие. Жестовые игры. Ритмические упр.</p>	<p>Пиктограмма, «Найди тетрадь» «Передай мяч» «Запомни, повтори, выполни».</p>

	занятий, лгоритмом действия и т.д.			
VII. Содержание учебного предмета, учебно-тематическое планирование	<p>В процессе обучения осуществляется мониторинг всех групп БУД, который отражает индивидуальные достижения обучающихся и позволяет делать выводы об эффективности проводимой в этом направлении работы. Для оценки сформированности каждого действия используется метод наблюдения и выражается в баллах:</p> <p>0 баллов - действие отсутствует, обучающийся не понимает его смысла, не включается в процесс выполнения вместе с учителем;</p> <p>1 балл - смысл действия понимает, связывает с конкретной ситуацией, выполняет действие только по прямому указанию учителя, при необходимости требуется оказание помощи;</p> <p>2 балла - преимущественно выполняет действие по указанию учителя, в отдельных ситуациях способен выполнить его самостоятельно;</p> <p>3 балла - способен самостоятельно выполнять действие в определенных ситуациях, нередко допускает ошибки, которые исправляет по прямому указанию учителя;</p> <p>4 балла - способен самостоятельно применять действие, но иногда допускает ошибки, которые исправляет по замечанию учителя;</p> <p>5 баллов - самостоятельно применяет действие в любой ситуации.</p> <p>Балльная система оценки позволяет объективно оценить промежуточные и итоговые достижения каждого учащегося в овладении конкретными учебными действиями, получить общую картину сформированности учебных действий у всех учащихся, и на этой основе осуществить корректировку процесса их формирования на протяжении всего времени обучения.</p> <p>Содержание учебного предмета 5 – 9 классов</p> <p>Содержание учебного предмета "Математические представления" представлено следующими разделами: "Количественные представления", "Представления о форме", "Представления о величине", "Пространственные представления", "Временные представления".</p> <p>Раздел "Количественные представления".</p> <p>Нахождение одинаковых предметов. Разъединение множеств. Объединение предметов в единое множество. Различение множеств ("один", "много", "мало", "пусто"). Сравнение множеств (без пересчета, с пересчетом). Преобразование множеств (увеличение, уменьшение, уравнивание множеств). Пересчет предметов по единице. Счет равными числовыми группами (по 2, по 3, по 5).</p> <p>Узнавание цифр. Соотнесение количества предметов с числом. Обозначение числа цифрой. Написание цифры. Знание отрезка числового ряда 1 - 3 (1 - 5, 1 - 10, 0 - 10). Определение места числа (от 0 до 9) в числовом ряду. Счет в прямой (обратной) последовательности. Состав числа 2 (3, 4, ..., 10) из двух слагаемых. Сложение (вычитание) предметных множеств в пределах 5 (10). Запись арифметического примера на увеличение (уменьшение) на одну (несколько) единиц в пределах 5 (10). Решение задач на увеличение на одну (несколько) единиц в пределах 5 (10). Запись решения задачи в виде арифметического примера. Решение задач на уменьшение на одну (несколько) единиц в пределах 5 (10). Выполнение арифметических действий на калькуляторе. Различение денежных знаков (монет, купюр). Узнавание достоинства монет (купюр). Решение простых примеров с числами, выраженными единицей измерения стоимости. Размен денег.</p> <p>Раздел «Представления о величине».</p> <p>Различение однородных (разнородных по одному признаку) предметов по величине. Сравнение двух предметов по величине способом приложения (приставления), "на глаз", наложения. Определение среднего по величине предмета из трех предложенных предметов.</p>			

	<p>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 весу. Сравнение предметов по весу. Узнавание весов, частей весов; их назначение. Измерение веса предметов, материалов с помощью весов. Различение предметов по толщине. Сравнение предметов по толщине. Различение предметов по глубине. Сравнение предметов по глубине. Измерение с помощью мерки. Узнавание линейки (шкалы делений), ее назначение. Измерение длины отрезков, длины (высоты) предметов линейкой.</p> <p>Раздел «Представления о форме».</p> <p>Узнавание (различение) геометрических тел: "шар", "куб", "призма", "брусок". Соотнесение формы предмета с геометрическими телами, фигурой. Узнавание (различение) геометрических фигур: треугольник, квадрат, круг, прямоугольник, точка, линия (прямая, ломаная), отрезок. Соотнесение геометрической формы с геометрической фигурой. Соотнесение формы предметов с геометрической фигурой (треугольник, квадрат, круг, прямоугольник). Сборка геометрической фигуры (треугольник, квадрат, круг, прямоугольник) из 2-х (3-х, 4-х) частей. Составление геометрической фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник) из счетных палочек. Штриховка геометрической фигуры (треугольник, квадрат, круг, прямоугольник). Обводка геометрической фигуры (треугольник, квадрат, круг, прямоугольник) по шаблону (трафарету, контурной линии). Построение геометрической фигуры (прямоугольник, точка, линия (прямая, ломаная), отрезок) по точкам. Рисование геометрической фигуры (прямоугольник, точка, линия (прямая, ломаная), отрезок, круг). Узнавание циркуля (частей циркуля), его назначение. Рисование круга произвольной (заданной) величины. Измерение отрезка.</p> <p>Раздел «Пространственные представления».</p> <p>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 (около, рядом, здесь), далеко (там), 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, вперед, назад, вправо, влево. Ориентация на плоскости: вверху (верх), внизу (низ), в середине (центре), справа, слева, верхний (нижний, правый, левый) край листа, верхняя (нижняя, правая, левая) часть листа, верхний (нижний) правый (левый) угол. Составление предмета (изображения) из нескольких частей. Составление ряда из предметов (изображений): слева направо, снизу вверх, сверху вниз. Определение отношения порядка следования: первый, последний, крайний, перед, после, за, следующий за, следом, между. Определение месторасположения предметов в ряду.</p> <p>Раздел «Временные представления».</p> <p>Узнавание (различение) частей суток. Знание порядка следования частей суток. Узнавание (различение) дней недели. Знание последовательности дней недели. Знание смены дней: вчера, сегодня, завтра. Соотнесение деятельности с временным промежутком: сейчас, потом, вчера, сегодня, завтра, на следующий день, позавчера, послезавтра, давно, недавно. Различение времен года. Знание порядка следования сезонов в году. Узнавание (различение) месяцев. Знание последовательности месяцев в году. Сравнение людей по возрасту. Определение времени по часам: целого часа, четверти часа, с точностью до получаса (до 5 минут). Соотнесение времени с началом и концом деятельности.</p>		
VIII. Тематическое планирование с	Содержательные	Рабочая	Характеристика основных видов учебной деятельности обучающихся

определением основных видов учебной деятельности.	линии	программа	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	
	Количественные представления	94	23	23	24	24	22	<ul style="list-style-type: none"> Группировать одинаковые предметы по цвету, форме, величине. Группировать множество по цвету, форме, величине. Выделять один предмет из множества одинаковых предметов по цвету, форме, величине. Группируют одинаковые предметы по цвету, форме, величине. Выделять один предмет из множества одинаковых предметов по цвету, форме, величине. Увеличивать, уменьшать, уравнивать множества. Узнавать цифры от 1 до 3. Соотносить количество предметов с числом. Обозначать число цифрами. Запись решения задачи в виде арифметического примера. Выполнение арифметических действий на калькуляторе. Различение денежных знаков (монет, купюр). Узнавание достоинства монет (купюр). Решение простых примеров с числами, выраженными единицей измерения стоимости. Размен денег.
	Представления о величине	30	8	8	7	7	6	<ul style="list-style-type: none"> Группировать геометрические фигуры по форме (круг, квадрат, треугольник). Различать, сравнивать однородные предметы по величине способом приложения. Составлять упорядоченные ряды по убыванию, возрастанию одинаковых предметов по величине: от большого к маленькому, от маленького к большому Группировать однородные предметы по величине
	Представление о форме	29	8	8	7	7	7	<ul style="list-style-type: none"> Узнавать круг, квадрат из множества разнородных геометрических фигур. Группировать геометрические фигуры по форме (круг, квадрат). Составлять заданные геометрические фигуры из счетных палочек.

								<ul style="list-style-type: none"> • Соотносить форму шара с реальными предметами (мяч, шарик)..
	Пространственные представления	57	14	14	14	13	13	<ul style="list-style-type: none"> • Ориентироваться в расположении частей тела на себе: сверху, внизу, сзади, спереди, левая (правая) рука (нога). • Определять месторасположение предметов в пространстве: близко (около, рядом, здесь), далеко (там), сверху (вверху), снизу (внизу), впереди, сзади, справа, слева. • Двигаться в заданном направлении (влево, вправо). • Определять месторасположение предметов в пространстве: На, в, внутри, перед, за.
	Временные представления	63	15	15	16	17	19	<ul style="list-style-type: none"> • Умение различать части суток. • Устанавливать последовательность частей суток. • Различать дни недели. • Устанавливать последовательность дней недели.
	ИТОГО	339	68	68	68	68	68	
IX. Критерии оценивания учащихся	<p>9.1. Планируемый уровень подготовки учащихся</p> <p>1) Элементарные математические представления о форме, величине; количественные (дочисловые), пространственные, временные представления:</p> <p>умение различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности;</p> <p>умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве, на плоскости;</p> <p>умение различать, сравнивать и преобразовывать множества;</p> <p>2) Представления о количестве, числе, знакомство с цифрами, составом числа в доступных ребенку пределах, счет, решение простых арифметических задач с опорой на наглядность:</p> <p>умение соотносить число с соответствующим количеством предметов, обозначать его цифрой;</p> <p>умение пересчитывать предметы в доступных пределах;</p>							

	<p>умение представлять множество двумя другими множествами в пределах 10;</p> <p>умение обозначать арифметические действия знаками;</p> <p>умение решать задачи на увеличение и уменьшение на одну, несколько единиц;</p> <p>3) Использование математических знаний при решении соответствующих возрасту житейских задач:</p> <p>умение обращаться с деньгами, рассчитываться ими, пользоваться карманными деньгами;</p> <p>умение определять длину, вес, объем, температуру, время, пользуясь мерками и измерительными приборами;</p> <p>умение устанавливать взаимно-однозначные соответствия;</p> <p>умение распознавать цифры, обозначающие номер дома, квартиры, автобуса, телефона;</p> <p>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.</p> <p>9.2. Система оценки достижения планируемых результатов</p> <p><i>Баллы Уровень сформированности навыка</i></p> <p>0 Навык или умение отсутствует</p> <p>1 Пассивное участие (действие выполняется взрослым, ребенок позволяет что-либо делать с ним)</p> <p>2 Навык или умение проявляется иногда при значительной помощи взрослого</p> <p>3 Навык или умение проявляется иногда при частичной помощи взрослого</p> <p>4 Навык или умение проявляется иногда, ребенок выполняет действие самостоятельно</p> <p>5 Навык или умение проявляется в большинстве случаев, ребенок выполняет действие самостоятельно</p> <p>Во время обучения целесообразно всячески поощрять и стимулировать работу учеников, используя качественную оценку. При этом не является принципиально важным, насколько обучающийся продвигается в освоении того или иного учебного предмета.</p> <p>В целом оценка достижения обучающимися с умственной отсталостью предметных результатов базируется на принципах индивидуального и дифференцированного подходов. Усвоенные обучающимися даже незначительные по объему и элементарные по содержанию знания и умения выполняют коррекционно-развивающую функцию, поскольку они играют определенную роль в становлении личности ученика и овладении им социальным опытом.</p> <p>Для определения эффективности обучения детей ведутся мониторинги, портфолио, дневники наблюдения, индивидуальные карты развития обучающихся, где наглядно показана степень усвоения программного материала, уровень динамики развития каждого обучающегося.</p>
--	--

	<p>Критерии оценки: степень самостоятельности и потребности в посторонней помощи (самостоятельно, направляющая, контролирующая, стимулирующая), полнота знаний, прочность усвоения и умения их применять.</p> <p>Оценка Критерии</p> <p>Оценка не ставится недостаточный уровень – оценка не ставится, обучающийся не понимает смысла задания и не выполняет его совместно с учителем.</p> <p>Оценка «3» допустимый уровень - предложенное задание выполняет с контролирующей помощью, в отдельных ситуациях удовлетворительно самостоятельно. Задания подбираются с учетом индивидуальных особенностей и возможностей ребенка.</p> <p>Оценка «4» хорошо достаточный уровень – обучающийся способен самостоятельно выполнить задание (иногда только в определенных условиях), допускает ошибки, которые может исправить по замечанию учителя. Задания подбираются с учетом индивидуальных особенностей и возможностей ребенка.</p> <p>Оценка «5» отлично оптимальный уровень – обучающийся самостоятельно выполняет предложенное задание. Задания подбираются с учетом индивидуальных особенностей и возможностей ребенка.</p> <p>Результативность обучения может оцениваться только строго индивидуально с учетом особенностей психофизического развития и особых образовательных потребностей каждого обучающегося. В связи с этим, оценивание знаний, умений, навыков по предмету проводится согласно личностному развитию, личностным успехам, положительным достижениям в обучении и воспитании каждого обучающегося с применением индивидуального и дифференцированного подхода.</p>
<p>Х. Список литературы. Перечень учебно-методического обеспечения.</p>	<p>Алышева Т.В. Математика в 2ч., 2 класс. М:Просвещение, 2017</p> <p>Алышева Т.В. Математика в 2ч., 3 класс. М:Просвещение, 2018</p> <p>Алышева Т.В. Математика в 2ч., 4 класс. М:Просвещение, 2019 г.</p> <p>Фадеева С.В., Власова А.Ф. Математика 5 класс (для обучающихся с интеллектуальными нарушениями) М., ООО "ВЛАДОС", 2020г.</p> <p>Г.М. Капустина, М.Н. Перова. Математика (для обучающихся с интеллектуальными нарушениями) 6 класс. М., Просвещение, 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> - различные по форме, величине, цвету наборы материала (в т.ч. природного); - наборы предметов для занятий (типа «Нумикон», Монтессори-материал и др.); - пазлы (из 2-х, 3-х, 4-х частей); - пазлы вкладыши; - мозаики; - сухой бассейн; - игрушки разных размеров; - шнуровки; - пирамидки разные по величине, высоте; - пиктограммы с изображениями занятий, режимных моментов и др. событий; - карточки с изображением картинок (по формированию пространственных представлений) ; - цветные карандаши; - листы бумаги; - рабочие тетради с различными геометрическими фигурами, наклейками и другой материал; - презентации по темам;

	обучающие компьютерные программы, способствующие формированию у детей доступных математических представлений.
--	---