Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургская школа № 8, реализующая адаптированные основные общеобразовательные программы»

	Total of the state
PACCMOTPEHO:	СОГЛАСОВАНО:
на МО старших классов	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Руководитель МО	Заместитель директора по У в деректор провы № 8
(Шенан /Е.И.Шмакова	/Ю.В.Купинова
Протокол № 1	« 0/» 09 2023 г.
« <u>30</u> » <u>08</u> 2023 г.	HIDOUGHS AND HID HIDOUGHS AND HIDOUGH AND HIDOUGHS AND HIDOUGHS AND HID HIDOUGHS AND HID HID HID HID HID HID HID HID HID HI
	WILLIAM WALLES

Рабочая программа учебного предмета «Математические представления»

для обучающихся с умеренной, глубокой и тяжелой умственной отсталостью, и тяжелыми множественными нарушениями развития

(2 вариант)

5-9 классов

Составитель: Логинова Елена Николаевна учитель ВКК

Екатеринбург, 2023

Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «математические представления» для 5 - 9 классов с умеренной, тяжелой и глубокой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) и тяжелыми множественными нарушениями развития (вариант 2) составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

- 1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);
- 2. Закон Свердловской области от 15 июля 2013 года № 78-ОЗ «Об образовании в Свердловской области» (с последующими изменениями и дополнениями);
- 3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014 г. № 1599 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)» (далее ФГОС ОО УО (ИН));
- 4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014 г. № 1598 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья»;
- 5. Протокол №4/15 от 22.12.2015 г. Федерального учебно- методического объединения по общему образованию «Примерная адаптированная основная общеобразовательная программа (ПрАООП) образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)» (вариант 2),
- 6. Приказ мин. просвещения РФ N115 от 22.03.2021 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по общеобразовательным программам, программам- образовательным программам общего начального, основного общего и среднего общего образования»;
- 7. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- 8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.05.2020 N 15 «Об утверждении санитарно эпидемиологических правил СП 3.1.3597-20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;
- 9. Устав государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургская школа № 8, реализующая адаптированные основные общеобразовательные программы», утверждённый приказом Министерства образования и молодежной политики Свердловской области от 10.01.2020 г. № 20-Д «Об утверждении уставов государственных бюджетных учреждений Свердловской области»;
- 10. Приказ ГБОУ СО «Екатеринбургская школа № 8, реализующая адаптированные основные общеобразовательные программы» № 53-О от 27.05.2021

- г. о «положении о рабочей программе педагогов государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургская школа № 8, реализующая адаптированные основные общеобразовательные программы»;
- 11. Адаптированная основная общеобразовательная программа образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), вариант 1 (2), ГБОУ СО «Екатеринбургская школа № 8»

Целью программы по предмету «Математические представления» является формирование элементарных математических представлений и умений, применение их в повседневной жизни.

Задачи программы:

- 1. Развивать пространственное воображение.
- 2. Развивать математическую речь.
- 3. Развивать познавательные способности.

Психолого-педагогическая характеристика обучающихся 5- 9 классов с умеренной, тяжелой, глубокой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), тяжелыми и множественными нарушениями развития (вариант 2)

Для обучающихся, получающих образование по варианту 2 адаптированной основной общеобразовательной программе образования, характерно интеллектуальное и психофизическое недоразвитие в умеренной, тяжелой или глубокой степени, которое может сочетаться с локальными или системными нарушениями зрения, слуха, опорно-двигательного аппарата, расстройствами аутистического спектра, эмоционально-волевой сферы, выраженными в различной степени тяжести. У некоторых детей выявляются текущие психические и соматические заболевания, которые значительно осложняют их индивидуальное развитие и обучение.

Дети с умеренной и тяжелой умственной отсталостью отличаются 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. Из-за плохого понимания обращенной к ним речи с трудом формируется соотнесение слова и предмета, слова и действия.

Внимание обучающихся с умеренной и тяжелой умственной отсталостью крайне неустойчивое, отличается низким уровнем продуктивности из-за быстрой истощаемости, отвлекаемости. Слабость активного внимания препятствует решению сложных задач познавательного содержания, формированию устойчивых учебных действий. Процесс запоминания является механическим, зрительномоторная координация грубо нарушена. Детям трудно понять ситуацию, вычленить в ней главное и установить причинно-следственные связи, перенести знакомое сформированное действие в новые условия.

Психофизическое недоразвитие характеризуется также 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,

вялость, пассивность, заторможенность движений. У других — повышенная возбудимость, подвижность, беспокойство сочетаются с хаотичной нецеленаправленной деятельностью. У большинства детей с интеллектуальными нарушениями наблюдаются трудности, связанные со статикой и динамикой тела.

Наиболее типичными для данной категории обучающихся являются трудности в овладении навыками, требующими тонких точных дифференцированных движений: карандаша, ручки, захват шнурование удержание позы, кисти, ботинок, застегивание завязывание ленточек, шнурков пуговиц, сформированности навыков самообслуживания может быть различна. Некоторые обучающиеся полностью зависят от помощи окружающих при одевании, раздевании, при приёме пищи, совершении гигиенических процедур и др. Запас знаний и представлений о внешнем мире мал и часто ограничен лишь знанием предметов окружающего быта.

Общая характеристика учебного предмета «Математические представления»

навыки, приобретаемые ребенком умения, ходе освоения программного материала по математике, необходимы ему для ориентировки в окружающей действительности, T.e. временных, количественных, во пространственных решении повседневных Умение отношениях, задач. устанавливать взаимно-однозначные соответствия могут использоваться при сервировке стола, при раздаче материала и инструментов участникам какого-либо общего дела, при посадке семян в горшочки и т.д. Умение пересчитывать предметы пригодиться при выборе ингредиентов для приготовления блюда, отсчитывании заданного количества листов в блокноте, определении количества испеченных пирожков, изготовленных блокнотов и т.д. Зная цифры, ребенок сможет сообщить дату рождения, домашний адрес, номер телефона, различить дни на календаре, номер автобуса, сориентироваться в программе телевизионных передач и др. Представления об объемных геометрических телах и плоскостных геометрических фигурах, их свойствах пригодятся ребенку на занятиях по аппликации, лепке, рисованию, труду. Освоение навыков простейших измерений, умение пользоваться инструментами (мерной кружкой, весами и т.д.) помогут ребенку отмерить нужное количество моющего средства, необходимое для стирки белья, определенное количество крупы для приготовления каши, отмерить ткань для пошива кухонного полотенца. Накопление доступных навыков коммуникации, самообслуживания, бытовой и доступной трудовой деятельности, а также перенос сформированных представлений и умений в собственную деятельность (компонент "жизненной компетенции") готовят обучающегося к использованию приобретенных в процессе образования умений для активной жизни в семье и обществе.

Место учебного предмета «Математические представления» у обучающихся 5- 9 классов (вариант 2) в учебном плане

Согласно учебному плану, «Екатеринбургской школы №8, реализующей адаптированные основные общеобразовательные программы», рабочая программа по учебному предмету «Математические представления» для 5, 7- 9 классов

рассчитана на 510 часа в год. Учебный предмет «математические представления» в 5, 7-9 классах проводится 3 раза в неделю.

Класс	Кол-во часов в неделю	Кол-во часов в год
5 «Б»	3	102
5 «B»	3	102
7 «Γ»	3	102
8 «Б»	3	102
9 «Б»	3	102

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математические представления» обучающимися 5, 7-9 классов (вариант 2)

Личностные и предметные планируемые результаты освоения учебного предмета «Математические представления» с умеренной, тяжелой, глубокой умственной отсталостью и ТМНР должны рассматриваться в качестве возможных (примерных, ожидаемых) результатов, соответствующих индивидуальным возможностям и специфическим образовательным потребностям.

Возможные конкретные результаты достижения при окончании 9 класса отражены в ниже следующей таблице, где обозначены также связи учебных предметов в формировании личностных результатов.

Требования		
1	Планируемые результаты образовательной деятельности в ГБОУ СО	
стандарта	«Екатеринбургская школа № 8»	
1. Основы	Физические характеристики персональной идентификации	
персональной	- Определяет свои внешние данные (цвет глаз, волос, рост и т.д.);	
идентичности,	- Определяет свой демографический статус;	
осознание своей	- Определяет состояние своего здоровья;	
принадлежности	- Определяет круг своих интересов;	
определенному полу,	- Определяет стиль жизни (мало сплю, устал, много ем)	
осознание себя как	Гендерная идентичность	
« R »	- Определяет свою половую принадлежность (без обоснования);	
	- Различает пол окружающих людей;	
	Этническая идентичность	
	- Имеет представления о своей этнической принадлежности;	
	- Идентифицирует себя со своей этнической группой;	
	Возрастная идентификация	
2. Социально –		
эмоциональное	1	
участие в процессе		
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
совместной		
деятельности.	• •	
	· ·	
	,	
	- вступает в диалог с окружающими по собственной инициативе;	
участие в процессе общения и	- Имеет представления о своей этнической принадлежности; - Идентифицирует себя со своей этнической группой; Возрастная идентификация - Определяет свою возрастную группу (ребенок, подросток, юноша); - Проявляет уважение к людям старшего возраста. «Уверенность в себе» - Осознает свои характерные особенности и предпочтения; - Осознает, что может, а что ему пока не удается; «Чувства, желания, взгляды» - понимает эмоциональные состояния других людей; - понимает язык эмоций (позы, мимика, жесты и т.д.); - проявляет собственные чувства; «Социальные навыки» - умеет устанавливать и поддерживать контакты; - умеет кооперироваться и сотрудничать; - избегает конфликтных ситуаций;	

	- задает тему беседы; - пользуется формами взаимодействия для установления контактов, разрешения конфликтов; - использует элементарные формы речевого этикета; - принимает доброжелательные шутки в свой адрес; - охотно участвует в совместной деятельности (сюжетно-ролевых играх, инсценировках, хоровом пении, танцах и др., в создании совместных панно, рисунков, аппликаций, конструкций и поделок и т. п.); - вносит собственный вклад в коллективную деятельность, реализуя свои интересы и стремления; - способен оценить достижения других и свои собственные, терпимо относится к промахам и ошибкам других, воспринимает доброжелательную критику со стороны; - делится с взрослыми своими чувствами и переживаниями;
	- способен оказать помощь и принять ее от другого;
	- проявляет чувство ответственности.
3. Формирование	Мотивационно – личностный блок
социально	- испытывает потребность в новых знаниях
ориентированного	Познавательные ценности
взгляда на	- Проявляет отношение к действиям другого человека
окружающий мир в	Ценности преобразования
ее органичном	- стремится сделать сам то, что доступно другому
единстве и	- стремится помогать окружающим
разнообразии	Ценности переживания
природной и	- осознает значимость другого человека
социальной частей.	- выражает сочувствие и сорадость
4.Формирование	- различных опасных и чрезвычайных ситуациях. Формирование основ гражданской идентичности как основного
уважительного	направления развития гражданского общества.
отношения к	паправления развития гражданского сощества:
окружающим	
5.Овладение	Биологический уровень
начальными	- Сообщает о дискомфорте, вызванном внешними факторами
навыками адаптации	(температурный режим, освещение и. т.д.)
в динамично	- Сообщает об изменениях в организме (заболевание, ограниченность
изменяющемся и	некоторых функций и т.д.)
развивающемся мире	Психологический уровень
	- Проявляет способность к простейшим целеустремленным действиям
6.Освоение	Осознает себя в следующих социальных ролях:
доступных	- семейно – бытовых
социальных ролей,	- профессиональных
развитие мотивов	- минимальное стремление проявлять интеллектуальную активность
учебной	- проявляет мотивацию благополучия (желает заслужить одобрение,
деятельности и формирование	получить хорошие отметки) - проявляет элементарную престижную мотивацию (желает быть
личностного смысла	первым, занять престижное место среди товарищей)
учения	желает быть первым, занять престижное место среди товарищей)
7. Развитие	Общие вопросы
самостоятельности и	- Прослеживает связь между своими действиями и наступившими
личной	последствиями;
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

ответственности за	Ответственность за собственное здоровье, безопасность и жизнь
свои поступки на	- Осознает, что определенные его действия несут опасность для него.
основе	- Использует модели безопасного поведения в условиях повседневной
представлений о	жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях
нравственных	Ответственность за действия, связанные с благополучием близких и
нормах,	других людей
общепринятых	- проявляет поведение, ответственное по отношению к близким людям.
правилах	Ответственность за собственные вещи
	- осознает ответственность, связанную с сохранностью его вещей:
	одежды, игрушек,
	мебели в собственной комнате.
	Ответственность за данное слово и принятое решение
	- Понимает, что за те слова, которые он говорит, и те обещания, которые
	дает, он
	несет ответственность.
	Ответственность за собственные успехи, а особенно неудачи
	Экологическая ответственность
	- не мусорит на улице
	- не ломает деревья.
8. Формирование	- не помает деревья.
эстетических	
потребностей,	
ценностей, чувств	
9. Развитие этических	Мотивационно – личностный блок
чувств,	- испытывает потребность в новых знаниях
доброжелательности	Познавательные ценности
и эмоций,	- Проявляет отношение к действиям другого человека
нравственной	Ценности преобразования
отзывчивости,	- стремится сделать сам то, что доступно другому
понимания и	- стремится помогать окружающим
сопереживания	Ценности переживания
чувствам других	- осознает значимость другого человека
-)	- выражает сочувствие и сорадость.
10. Развитие навыков	- соотносит свои желания, стремления с интересами других людей;
сотрудничества со	- принимает участие в коллективных делах и играх;
взрослыми и	- уважительно относиться к окружающим людям;
сверстниками в	- принимать и оказывать помощь.
разных социальных	
ситуациях, умения	
не создавать	
конфликтов и	
находить выходы из	
спорных ситуаций.	
11.Формирование	Представление об основах экологической культуры на примере
установки на	экологически сообразного поведения в быту и природе, безопасного для
безопасный,	человека и окружающей среды.
здоровый образ	Пробуждение в обучающихся желания заботиться
жизни, работе на	о своём здоровье путём соблюдения правил ЗОЖ и их соблюдение.
результат,	
бережному	
отношению к	
материальным и	
духовным	
-	

ценностям.

Возможные предметные результаты освоения предмета «Математические представления» заносятся в АОП или СИПР с учетом индивидуальных возможностей и специфических образовательных потребностей обучающихся.

Возможные предметные результаты должны отражать следующее:

- 1) Элементарные математические представления о форме, величине; количественные (дочисловые), пространственные, временные представления
- Умение различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности.
- Основы конструирования, манипуляции с предметами.
- Умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве, на плоскости.
- Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества (один много).
- 2) Представления о количестве, числе, знакомство с цифрами в доступных ребенку пределах с опорой на наглядность.
- 3) Овладение способностью пользоваться математическими знаниями при решении соответствующих возрасту житейских залач.
- Умение определять длину,

- -Работает со сборно-разборными игрушками, с сюжетными картинками с вырубленными частями круглой, квадратной, треугольной, прямоугольной формы, узнает целый предмет по фрагментам и называет или показывает его, складывает разрезные картинки со смысловыми разъемами по образцу (игрушки, овощи, фрукты, животные).
- -Конструирует по объемному образцу (мосты, ворота и пр.), выкладывает аналогичные конструкции из плоскостных элементов на магнитной доске.
- -Выкладывает простые конструкции из счетных палочек по образцу.
- -Выделяет один-пять предметов из множества.
- -Присчитывает к каждому объекту только один объект.
- -Обозначает общее количество сосчитанных объектов последним произнесенным числом, обводит движением руки и показывает сосчитанного количество на пальцах.
- Выбирает заданное количество предметов из множества (игрушки, картинки и т. п.). Показывает на пальцах количество. Выкладывает цифры из палочек, веревки, лепит из пластилина. Пишет цифры по трафаретам и по точкам. Выделение количества (много, мало, пусто, один, два) с использованием плодов, воды, геометрических фигур, игрушек, картинок.
- Выбирает треугольник, круг, квадрат, прямоугольник (по образцу и по словесной инструкции).
- -Не вербально классифицирует фигуры по одному и двум признакам.
- -Соотносит плоскостные и пространственные фигуры. Лепит пространственные фигуры из пластилина. Рисует фигуры на песке, манке (пшеничке), в тетради.
- -Узнает целый предмет по его фрагментам.
- -Соотносит части конструкций с частями игрушек.
- Сравнивает величины путем сопоставления двух объектов *{большой маленький, длинный короткий, широкий узкий, высокий низкий).* Использование приёмов наложения и приложения.
- -Раскрашивает, штрихует, обводит по трафаретам, по опорным точкам изображений различной величины (вместе с учителем и самостоятельно).
- Перемещается в пространстве класса по словесной инструкции, по стрелкам-векторам.
- Изменяет положение частей тела (поднимает руки, вытягивает их вперед, поднимает одну руку) по образцу, по словесной инструкции, стоит рядом с учителем, напротив него.
- -Использует вербальные и невербальные средства в процессе показа и называния пространственных отношений (*большой* руки разводятся широко; *длинный* руки разводятся в стороны).
- -Наблюдает простейшие явления погоды (холодно, тепло, идёт дождь, идёт снег).
- -Использует часы в реальной жизни. Показывает стрелки часов, циферблат.
- -Выделяет признаки и называет времена года. раскрашивает по трафаретам солнце, луну, звезды, тучи, облака. Показывает пиктограммы природных явлений. Работает с календарем природы и погоды.
- -Рассматривает образцы, представленные на СD-диске (работает с

вес, объем, температуру. • Умение устанавливать взаимнооднозначные соответствия. • Умение различать части суток, соотносить лействие с временными промежутками, составлять и прослеживать последовательность событий, определять.

компьютерными изображениями), фотографиями.

- -Выделяет предмет или картинку на основе зрительного и (или) тактильного анализаторов.
- -Выделяет предмет на основе тактильного обследования по типу игры «Чудесный мешочек».
- -Понимает отношение между числами натурального ряда один- много.
- -Рисует цифры по трафаретам, по опорным точкам, самостоятельно. Лепит цифры из пластилина, конструирование из деталей (из частей разрезанных шаблонов цифр, палочек и т. п.).
- -Решает задачи в сюжетно-дидактических играх «Магазин», «Почта» и др.
- -Показывает линии прямые, извилистые, как волна. Рисует линии на песке, манке, на бумаге, выкладывание линий с помощью ниток, веревок, различных шнуров и т. п.
- -Составляет ритмические композиции из фигур по образцу, данному учителем, и по собственному желанию.

- 1) Элементарные математические представления о форме, величине; количественные пространственные, временные представления
- Умение различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности.
- Основы конструирования, манипуляции с предметами.
- Умение ориентироваться в пространстве, на плоскости.
- Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества.
- 2) Представления о количестве, числе, составом числа в доступных ребенку пределах, счет, решение простых арифметических задач.
- Умение соотносить число с соответствующим

- -Различает пространственные тела (шар, куб, брусок, пластина, конус) и геометрические фигуры (круг, квадрат, треугольник, прямоугольник, овал). Создает из двух-трех малых форм одну большую, отличную от исходных, затем использует ее в предметном конструировании.
- -Называет фигуры и объемные тела, пространственное расположение в конструкции.
- -Складывает предметные и сюжетные разрезные картинки с различной конфигурацией разреза, сборно-разборных игрушек и пр.
- -Считает различные абаки (пластмассовые счетные линейки) и на счетах разной величины в вертикальном и горизонтальном расположении (настольные счеты).
- -Решает задачи-драматизации и задачи-иллюстрации с открытым результатом на наглядном материале. Решает и составляет на наглядной основе простые задач на бытовые темы (на сложение и вычитание). Использует для решения задач набор цифр и знаков (+, -, =).
- -Показывает монеты с достоинством 1- 50 рублей. Использует монеты в сюжетно-дидактической игре «Магазин» и в процессе специально организованных образовательных ситуаций (на экскурсиях в магазин).
- -Группирует предметы по форме с опорой на образец, данный учителем, и по его словесной инструкции. Классифицирует фигуры по одному и двум признакам.
- -Соотносит плоскостные и пространственные фигуры. По трафаретам, по опорным точкам и самостоятельно рисует круг, квадрат, треугольник. Лепит пространственные фигуры из пластилина.
- -Показывает линии (прямую, извилистую, как волна). Рисует линии.
- -Узнает плоскостные фигуры, целого предмета по его фрагментам.
- -Узнает в знаках дорожного движения знакомые фигуры: светофор круги, знак «Въезд запрещен» прямоугольник (кирпич).
- -Раскрашивает, штрихует, обводит по трафарету, по опорным точкам, рисует изображения объектов разной величины.
- -Измеряет сантиметровой лентой, рулеткой.
- -Ориентируется в пространстве различных помещений школы (по словесной инструкции учителя). Перемещается в пространстве, из-

количеством предметов, обозначать его цифрой.

- Умение обозначать арифметические действия знаками.
- Умение решать задачи на увеличение и уменьшение.
- 3) Овладение способностью пользоваться математическими знаниями при решении соответствующих возрасту житейских задач.
- Умение обращаться с деньгами, рассчитываться ими, пользоваться карманными деньгами и т.д.
- 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.

меняет положение частей тела.

- -Использует часы в реальной бытовой жизни. Показывает стрелки часов. Называет и показывает на часах время от 1 до 12 часов. Переводит стрелки на указанное время (по образцу, по словесной инструкции учителя).
- -Умеет работа с календарем природы и погоды.
- -Показывает солнце, луну, месяц, звезды на иллюстрациях, рисует их.
- -Рассматривает иллюстраций, альбомы, фотографии, открытки, сюжетные картинки (городские пейзажи), видеофильмы **о** домах в городе, о строительстве зданий.
- -Конструирует простые строения из строительных наборов, конструктора Lego и др.
- Называет числовой ряд в прямом порядке (устный счет), подбирает последующее и предыдущее число к названному или обозначенному цифрой, определяет пропущенное число.
- -Выделяет каждый предмет или картинку на основе использования зрительного и (или) тактильного анализаторов.
- -Понимает отношение между числами натурального ряда, умеет увеличивать и уменьшать каждое число на несколько единиц.
- Считает деньги: 1 руб. + 2 руб. = ...; 2 руб. + 5 руб. =
- Умеет работать на счётах. Выполняет сложение на калькуляторе.

- 1) Элементарные математические представления о форме, величине; количественные, пространственные,
- -Конструирует геометрические фигуры и линии (прямые, извилистые) из счетных палочек.
- -Складывает предметные и сюжетные разрезные картинки (до двенадцати частей) с разной конфигурацией разреза.
- -Умеет считать в прямом порядке (устный счет).

временные представления

- Умение различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности.
- •Основы конструирования, манипуляции с предметами.
- Умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве, на плоскости.
- Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества (один – много).
- 2) Представления о количестве, числе, знакомство с цифрами, составом числа в доступных ребенку пределах, счет, решение простых арифметических задач
- с опорой на наглядность.
- Умение соотносить число с соответствующим количеством предметов, обозначать его цифрой.
- Умение пересчитывать предметы в доступных пределах.
- Умение представлять множество двумя другими множествами.
- Умение обозначать арифметические действия знаками.
- Умение решать задачи на увеличение и уменьшение на несколько единиц.
- 3) Овладение способностью пользоваться математическими знаниями при решении соответствующих возрасту житейских задач.
- Умение определять длину, вес, объем, температуру.
- Умение распознавать цифры, обозначающие

- -Выделяет предмет или картинку, используя зрительный и (или) тактильный анализаторы.
- -Считает различно расположенные объекты (в пределах 3, 8).
- -Узнает и показывает изученные числа в правильном и перевернутом расположении, дорисовывает, рисует по трафарету, по опорным точкам, самостоятельно; лепит цифры из пластилина, конструирует из деталей (разрезанные на части шаблоны цифр), палочек, выкладывает их из различного природного материала, ниток (веревок).
- -Показывает монеты с достоинством 1, 2, рубля.
- -Решает и составляет на наглядной основе простые арифметические задачи на бытовые темы на сложение и вычитание. Использует для решения задач набор цифр и знаков (+, -, =).
- -Не вербально классифицирует фигуры по одному и двум признакам.
- -Соотносит плоскостные и пространственные фигуры. Рисует круг, квадрат, треугольник по трафаретам, по опорным точкам. Лепит пространственные фигуры из пластилина.
- -Конструирует по образцу и по словесной инструкции из меньших геометрических фигур большие такой же или другой формы (из квадратов прямоугольник, из половинок круга круг).
- -Моделирует геометрические фигуры: из нескольких маленьких квадратиков один большой прямоугольник, из частей круга круг, из квадратов прямоугольник.
- -Узнает в знаках дорожного движения и знаках пожарной безопасности знакомые фигуры: светофор круги, знак «Въезд запрещен» прямоугольник (кирпич) и т.д.
- -Сравнивает три объекта (длинный короче самый короткий; широкий уже самый узкий; высокий ниже самый низкий; толстый тоньше самый тонкий); использует прием наложения и приложения для проверки.
- -Раскрашивает, штрихует, обводит по трафаретам, по опорным точкам, рисует изображения различной величины (по подражанию действиям учителя, по словесной инструкции, по собственным представлениям).
- -Наблюдает за играми и упражнениями на относительность величины: *близко далеко*, *выше ниже*, *впереди сзади*.
- -Ориентируется в пространстве различных помещений по словесной инструкции, самостоятельно.
- -Перемещается в пространстве, изменяет положение частей тела.
- -Показывает солнце, луну, месяц, звезды на иллюстрациях, раскрашивает в тетради.
- -Понимает отношение между числами натурального ряда (больше меньше), умеет увеличивать и уменьшать каждое число на 1.
- -Узнает цифры в правильном и перевернутом положении, дорисовывает и рисует цифры по трафарету, по опорным точкам, самостоятельно. Лепит цифры из пластилина, конструирование из деталей (разрезанных на части шаблонов цифр), палочек, выкладывает из различного природного материала, ниток (веревок) и т. п.
- Узнаёт циферблат, показывает стрелки: большая, маленькая, показывает изученные цифры.

номер дома, квартиры, автобуса, телефона и др. в доступных ребёнку пределах.

• Умение различать части суток, соотносить действие с временными промежутками, составлять и прослеживать последовательность событий, соотносить время с началом и концом деятельности.

9 класс

- 1) Элементарные математические представления о форме, величине; количественные, пространственные, временные представления.
- Умение различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности.
- Основы конструирования, манипуляции с предметами.
- Умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве, на плоскости.
- Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества (один много).
- 2) Представления о количестве, числе, знакомство с цифрами, составом числа в доступных ребенку пределах, счет, решение простых арифметических задач с опорой на наглядность.
- Умение соотносить число
- с соответствующим количеством предметов, обозначать его цифрой.
- Умение пересчитывать предметы в доступных пределах.
- Умение обозначать арифметические действия знаками.
- Умение решать задачи на увеличение и уменьшение на несколько единиц.
- 3) Овладение способностью пользоваться математическими знаниями при решении соответствующих возрасту житейских задач.
- Умение обращаться с деньгами, рассчитываться ими, пользоваться карманными деньгами и т.д.
- Умение определять длину, вес, объем, температуру, время, пользуясь мерками и

- -Выделяет один- семь предметов из множества любых предметов для бытовых целей.
- -Понимает отношение между числами натурального ряда (9 больше 8 на 1, а 8 меньше 9 на 1), умеет увеличивать и уменьшать каждое число на 1, 2 (в пределах 20- 50).

Называет числа в прямом порядке.

- -Записывает цифры на калькуляторе. Проводит счетные операции на сложение и вычитание на калькуляторе (в доступных пределах).
- -Показывает монеты с достоинством 1- 50 рублей, использует монеты в процессе специально организованных ситуациях.
- -Решает задачи-драматизации и задачи-иллюстрации
- с открытым результатом на наглядном материале, задачи-иллюстрации с закрытым результатом. Решает и составляет на наглядной основе простые задачи на бытовые темы на сложение и вычитание. Использует для решения набор цифр и знаков (+, -, =).
- -Группирует предметы по форме. Не вербально классифицирует фигуры по одному и двум признакам.
- -Соотносит плоскостные и пространственные фигуры. По трафаретам, по опорным точкам и самостоятельно рисует круг, квадрат, треугольник. Лепит пространственные фигуры из пластилина. Выкладывает плоскостные фигуры из природного материала (шишек, желудей).
- -Взвешивает, распределяет по ёмкостям. Измеряет сыпучие вещества с помощью столовой и чайной ложки, мерных стаканов и др.
- -Ориентируется в трехмерном пространстве (в помещении), в двухмерном пространстве (на доске, в альбоме, в тетради) по словесной инструкции, по указательным знакам (стрелкам, точкам, символам).
- -Наблюдает, называет, описывает простейшие погодные явления (холодно, тепло, сыро, прохладно, идет дождь, идет снег, град, радуга).

измерительными приборами.

- Умение устанавливать взаимнооднозначные 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.
- -Использует часы в реальной бытовой жизни. Называет и показывает на часах время от 1 до 12 часов. Переводит стрелки на указанное время (по образцу, по словесной инструкции).
- -Выделяет признаки и называет времена года. Определяет времена года по иллюстрациям, по ситуациям.
- -Знает «месяцы года»: осенние и зимние месяцы. Выбирает карточки с числом и названием месяца и т. п.
- Считает объекты, расположенные в разном порядке (в пределах 20).
- -Показывает монеты с достоинством 1- 50 рублей, бумажные деньги: 10 рублей, 50 рублей.

Оценивание личностных и предметных результатов освоения учебного предмета «Математические представления»

Личностные результаты освоения учебного предмета «Математические представления» в 5- 9 классах (вариант 2) оценивается ежегодно в мае. На основании сравнения показателей текущей и предыдущей оценки возможно сделать вывод о динамике развития жизненной компетенции обучающегося за год по каждому показателю по следующей шкале: 0 баллов – нет продвижения (отсутствие динамики или регресс) 1 балл – минимальное продвижение (минимальная динамика) 2 балла - среднее продвижение (удовлетворительная динамика) 3 балла – значительное продвижение (выраженная динамика).

Учитывается:

- что обучающийся знает и умеет на конец учебного периода,
- что из полученных знаний и умений он применяет на практике,
- насколько активно, адекватно и самостоятельно он их применяет.

При оценке результативности обучения должны учитываться особенности соматического психического, неврологического И состояния каждого Выявление результативности обучения должно обучающегося. происходить вариативно с учётом психофизического развития ребенка в процессе выполнения перцептивных, речевых, предметных действий, графических работ и др. При предъявлении и выполнении всех видов заданий обучающимся должна оказываться помощь: разъяснение, показ, дополнительные словесные, графические и жестовые инструкции; задания по подражанию, совместно распределённым действиям и др. При оценке результативности достижений необходимо учитывать самостоятельности ребенка.

Оценка выявленных результатов обучения осуществляется в оценочных показателях, основанных на качественных критериях по итогам выполняемых практических действий:

- "выполняет действие самостоятельно",
- "выполняет действие по инструкции" (вербальной или невербальной),
- "выполняет действие по образцу",
- "выполняет действие с частичной физической помощью",
- "выполняет действие со значительной физической помощью",
- "действие не выполняет";
- "узнает объект", "не всегда узнает объект", "не узнает объект".

Базовые учебные действия, формируемые на учебном предмете «Математические представления» в 5-9 классах (вариант 2)

Wild Chiai	ские представления в 5- Уклассах (вариант 2)
Требования по	Планируемые (возможные) результаты образовательной
формированию БУД на	деятельности в ГБОУ СО«Екатеринбургская школа № 8»
уроках «Математические	
представления»	
Подготовка ребенка	 Принимает цели и произвольно включаться
к нахождению и	в деятельность;
обучению	Следует предложенному плану и работать в общем темпе;
в среде сверстников,	Ориентируется в помещениях школы
к эмоциональному,	
коммуникативному	
взаимодействию с	
группой обучающихся	
Формирование учебного	Фиксирует взгляд на лице педагога с использованием голоса и
поведения	утрированной мимики;
	фиксирует взгляд на говорящем, на задании;
	понимает жестовую инструкцию;
	 выполняет инструкцию, состоящую из одного или двух действий;
	понимает инструкцию по пиктограммам;
	подражает действиям, выполняемым педагогом;
	 последовательно выполняет отдельные операции действия по
	образцу педагога
Формирование умения	> способен удерживать произвольное внимание на выполнении
выполнять задание	посильного задания 5-7 мин;
	> при организующей, направляющей помощи способен выполнить
	посильное задание от начала до конца;
	выполняет задания самостоятельно от начала до конца
Формирование умения	▶ Самостоятельно переходит от одного задания (операции,
самостоятельно	действия) к другому в соответствии с алгоритмом.
переходить от одного	
задания (операции,	
действия) к другому в	
соответствии с	
расписанием занятий,	
алгоритмом действия и	
т.д.	

Оценивание БУД осуществляется 1 раз в год (май месяц) с применением бальной системы оценивания. Для оценки сформированности каждого базового действия используется следующая система оценки:

№п/п	Система оценки	Характеристика оценки
1.	0 баллов	действие отсутствует, обучающийся не понимает его смысла, не
		включается в процесс выполнения вместе с учителем
2.	1 балл	смысл действия понимает, связывает с конкретной ситуацией,
		выполняет действие только по прямому указанию учителя, при
		необходимости требуется оказание помощи
3.	2 балла	преимущественно выполняет действие по указанию учителя, в
		отдельных ситуациях способен выполнить его самостоятельно
4.	3 балла	способен самостоятельно выполнять действие в определенных
		ситуациях, нередко допускает ошибки, которые исправляет по
		прямому указанию учителя
5.	4 балла	способен самостоятельно применять действие, но иногда допускает

		ошибки, которые исправляет по замечанию учителя
6.	5 баллов	самостоятельно применяет действие в любой ситуации.

Содержание учебного предмета «Математические представления» для обучающихся 5- 9 классов (вариант 2)

Программа включает 5 разделов: «Количественные представления», «Представления о форме», «Представления о величине», «Пространственные представления».

Примерное содержание предмета

Количественные представления.

Нахождение одинаковых предметов. Разъединение множеств. Объединение предметов в единое множество. Различение множеств ("один", "много", "мало", "пусто"). Сравнение множеств (без пересчёта, с пересчётом). Преобразование множеств (увеличение, уменьшение, уравнивание множеств). Пересчёт предметов по единице. Счет равными числовыми группами (по 2, по 3, по 5). Узнавание цифр. Соотнесение количества предметов с числом. Обозначение числа цифрой. Написание цифры. Знание отрезка числового ряда 1 - 3 (1 - 5, 1 - 10, 0 - 50). 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. Решение задач на увеличение на одну (несколько) единиц. 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.

Представления о величине.

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. 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 глубине. Сравнение предметов по глубине. Измерение с помощью мерки. Узнавание линейки (шкалы делений), ее назначение. Измерение длины отрезков, длины (высоты) предметов линейкой.

Представление о форме.

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, 4x) 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, опорным точкам). 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.

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 (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.

Временные представления.

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. Соотнесение времени с началом и концом деятельности.

$N_{\underline{0}}$	Раздел (тема)	Кол-	Основные виды учебной деятельности
		во	
Π /		часов	
П			
1.	Количествен-	12	Считает различный счетный материал (объёмный, плоскостной).
	ные		Считает, называет посчитанное число, обводит движением руки
	представлени		или пальца посчитанное число, показывает посчитанное число на
	Я		пальцах. Выделяет количество: много, мало, пусто, один, два

		25	(использует плоды, воду, геометрические фигуры, игрушки, картинки). Набрасывает кольца на игровой модуль — много, мало колец, одно кольцо, два кольца и т. п. Цифры. Выбирает заданное количество предметов из множества (игрушки, картинки и т. п.). Показывает на пальцах количество. Выкладывает цифры из палочек, веревки, лепит из пластилина. Пишет цифры по трафаретам и по точкам. Выделение количества (много, мало, пусто, один, два) с использованием плодов, воды, геометрических фигур, игрушек, картинок.
2.	Представления о форме	35	Соотносит кубики, бруски, пластины, треугольные призмы с плоскостными фигурами по подражанию и образцу действиям учителя. Играет со сборно-разборными игрушками, выкладывает крупную или мелкую мозаику, выкладывает из счетных палочек простые геометрические фигуры, собирает разрезные картинки и пазлы из трех — четырех частей круглой, квадратной, треугольной формой. Показывает и называет предметы разной геометрической формы. Раскрашивает, штрихует, обводит по трафаретам изображения различной величины, по опорным точкам (вместе с учителем и самостоятельно). Играет с природными материалами. Играет с водой, наливает в разные ёмкости (пластмассовые бутылки, миски, стаканы, кувшины). Рисует круг, квадрат, треугольник по трафарету, по опорным точкам, лепит из пластилина.
3.	Представления о величине	4	Играет с сыпучими материалами. Сравнивает одинаковые объемы материала (песок, манка, крупа), находящихся в разном физическом состоянии: сухой и мокрый, тяжелый и легкий. Узнает, сравнивает предметы на сходство и различие: такой — не такой. Сравнивает два объекта по величине (большой — маленький, длинный — короткий), использует приемы наложения и приложения. Узнает предметы по признакам: толстый — тонкий. Использует пиктограммы «толстый», «тонкий». Сравнивает предметы по величине (толстый гриб далеко — тонкий гриб близко и т. п.). Использует вербальные и невербальные средства для передачи пространственных отношений. Узнает пиктограммы «большой», «маленький», «длинный», «короткий».
4.	Пространственные представлени я	13	Конструирует по образцу и по словесной инструкции с помощью конструктора простые построения: гараж, ворота, забор. Собирает знакомые предметы из конструктора Lego. Конструирует простые построения из деревянных, пластмассовых материалов. Выделяет в пространстве расположение предметов (вверх — вниз, вперед — назад и т. п.). Строит простые конструкции из крупного и мелкого строительного материала, выкладывает мозаику, собирает разрезные картинки, сборно-разборные игрушки. Выделяет основные части постройки, необходимые строительные материалы. Выполняет простейшие постройки (по образцу) с использованием при этом невербальных и вербальных средств общения.
5.	Временные представлени я	4	Наблюдает за погодными явлениями; выделяет контрастные времена года по наиболее характерным признакам и называет их, а также изображения погодных явлений, людей и животных (в разное время суток) с помощью мимики и пантомимики. Выделяет понятия сегодня, завтра, используя конкретные примеры из своей жизни. Рассматривает иллюстрации, изображающие солнце и луну, соотносит их с частями суток — день и ночь.

No	Раздел (тема)	Кол-	Основные виды учебной деятельности
	- magain (10mm)	ВО	o the bridge of two their desires bridge in
п/		часов	
П			
1.	Количест- венные представлени я	13	Увеличивает и уменьшает каждое число на 1, 2, 3 (в пределах 50). Узнает цифры 0- 30 (50) в правильном и перевернутом расположении, дорисовывает цифры. Рисует цифры от «0» до «20» по трафаретам, по опорным точкам, самостоятельно. Лепит цифры из пластилина, конструирование из деталей (из частей разрезанных шаблонов цифр, палочек и т. п.). Показывает монеты с достоинством 1- 10 рублей. Решает задачи в сюжетно-дидактических играх «Магазин», «Почта» и др. Присчитывает к каждому объекту только один объект. Обозначает общее количество сосчитанных объектов последним произнесенным числом, обводит движением руки. Выбирает количество предметов без пересчета и с пересчетом, проверяет свои действия способом прикладывания или накладывания одного количества предметов или картинок на другое. Считает на счетах. Решает задачи-иллюстрации с открытым результатом на наглядном материале, с закрытым результатом. Решает и составляет на наглядной основе простые арифметические задачи на бытовые темы на сложение и вычитание. Раскрашивает, штрихует, обводит по трафаретам, по опорным точкам изображений различной величины (вместе с учителем и
			самостоятельно). Называет числовой ряд в пределах 30 (устный счет) на наглядном
2.	Представления о форме	16	материале. Группирует предметы по форме (по образцу и по словесной инструкции). Классифицирует фигуры по одному и двум признакам. Конструирует по объемному образцу (мосты, ворота и пр.), выкладывает аналогичные конструкции из плоскостных элементов на магнитной доске. Выкладывает простые конструкции из счетных палочек по образцу. Выделяет предмет или картинку на основе зрительного и (или) тактильного анализаторов. Выделяет один-шесть предметов на основе тактильного обследования по типу игры «Чудесный мешочек». Собирает сюжетные картинки с вырубленными частями круглой, квадратной, треугольной, прямоугольной формы, узнает целый предмет по фрагментам и называет или показывает его, складывает разрезные картинки со смысловыми разъемами по образцу (игрушки, овощи, фрукты, животные), конструирует из счётных палочек по образцу.
3.	Представления о величине	15	Рисует линии на бумаге, выкладывание линий с помощью ниток, веревок, различных шнуров и т. п. Составляет ритмические композиции из фигур по образцу, данному учителем, и по собственному желанию. Выбирает шар, треугольную (крыша), круг, квадрат, треугольник, прямоугольник (по образцу и по словесной инструкции).

			Не вербально классифицирует фигуры по одному и двум признакам. Соотносит плоскостные и пространственные фигуры. Рисует круг, квадрат, треугольник по трафаретам, опорным точкам и самостоятельно. Лепит пространственные фигуры из пластилина. Рисует фигуры в тетради. Конструирует из счетных палочек по подражанию и по образцу (дома, окошки, солнышко, ёлки). Узнает целый предмет по его фрагментам. Соотносит части конструкций с частями игрушек. Строит два-три объекта на основе их предварительного анализа: гараж для машинок, домик для роботов. Показывает линии прямые, извилистые, как волна. Сравнивает величины путем сопоставления двух объектов {большой — маленький, длинный — коромкий, широкий — узкий, высокий — низкий). Использует приёмы наложения и приложения.
4.	Пространстве нные представлени я	19	Ориентируется в пространстве (в помещении), в пространстве (на доске, на плоскости, на листе бумаги в альбоме, в тетради) по словесной инструкции, по указательным знакам (стрелкам, точкам, символам). Конструирует улицы (например, дом проезжая часть) после предварительного наблюдения (экскурсии). Строит разные здания: жилые дома-башни с одним входом, школы (невысокое, длинное здание с несколькими входами). Измеряет линейкой (размер называет учитель). Измеряет с помощью меток. Использует вербальные и невербальные средства в процессе показа и называния пространственных отношений (большой — руки разводятся широко; длинный— руки разводятся в стороны, демонстрируя протяженность). Рассматривает образцы, представленные на CD-диске (работает с компьютерными изображениями), фотографиями.
5.	Временные представлени я	5	Называет и показывает время от 1 до 12 часов на часах. Наблюдает простейшие явления погоды (холодно, тепло, идет дождь, идет снег). Использует часы в реальной жизни. Показывает стрелки часов. Переводит стрелки на указанное время (по образцу, по словесной инструкции). Выделяет признаки и называет времена года. Определяет время года по иллюстрациям, по ситуациям на стендовом театре. Показывает солнце, луну, звезды на иллюстрациях. Рисует по трафаретам солнце, луну, звезды, тучи, облака. Показывает пиктограммы природных явлений. Составляет короткие рассказы с использованием картинного материала, пиктограмм. Работает с календарем природы и погоды.

№	Раздел (тема)	Кол-	Основные виды учебной деятельности						
		во							
Π /		часов							
П									
1.	Количествен-	12	Считает различный счетный материал (объёмный, плоскостной).						
	ные		Считает, называет посчитанное число, обводит движением руки						
	представлени		или пальца посчитанное число, показывает посчитанное число на						
	Я		пальцах. Выделяет количество: много, мало, пусто, один, два						
			(использует плоды, воду, геометрические фигуры, игрушки,						

2.	Представления о форме	35	картинки). Набрасывает кольца на игровой модуль — много, мало колец, одно кольцо, два кольца и т. п. Цифры. Выбирает заданное количество предметов из множества (игрушки, картинки и т. п.). Показывает на пальцах количество. Выкладывает цифры из палочек, веревки, лепит из пластилина. Пишет цифры по трафаретам и по точкам. Выделение количества (много, мало, пусто, один, два) с использованием плодов, воды, геометрических фигур, игрушек, картинок. Соотносит кубики, бруски, пластины, треугольные призмы с плоскостными фигурами по подражанию и образцу действиям
			учителя. Играет со сборно-разборными игрушками, выкладывает крупную или мелкую мозаику, выкладывает из счетных палочек простые геометрические фигуры, собирает разрезные картинки и пазлы из трех — четырех частей круглой, квадратной, треугольной формой. Показывает и называет предметы разной геометрической формы. Раскрашивает, штрихует, обводит по трафаретам изображения различной величины, по опорным точкам (вместе с учителем и самостоятельно). Играет с природными материалами. Играет с водой, наливает в разные ёмкости (пластмассовые бутылки, миски, стаканы, кувшины). Рисует круг, квадрат, треугольник по трафарету, по опорным точкам, лепит из пластилина.
3.	Представления о величине	4	Играет с сыпучими материалами. Сравнивает одинаковые объемы материала (песок, манка, крупа), находящихся в разном физическом состоянии: сухой и мокрый, тяжелый и легкий. Узнает, сравнивает предметы на сходство и различие: такой — не такой. Сравнивает два объекта по величине (большой — маленький, длинный — короткий), использует приемы наложения и приложения. Узнает предметы по признакам: толстый — тонкий. Использует пиктограммы «толстый», «тонкий». Сравнивает предметы по величине (толстый гриб далеко — тонкий гриб близко и т. п.). Использует вербальные и невербальные средства для передачи пространственных отношений. Узнает пиктограммы «большой», «маленький», «длинный», «короткий».
4.	Пространственные представлени я	13	Конструирует по образцу и по словесной инструкции с помощью конструктора простые построения: гараж, ворота, забор. Собирает знакомые предметы из конструктора Lego. Конструирует простые построения из деревянных, пластмассовых материалов. Выделяет в пространстве расположение предметов (вверх — вниз, вперед — назад и т. п.). Строит простые конструкции из крупного и мелкого строительного материала, выкладывает мозаику, собирает разрезные картинки, сборно-разборные игрушки. Выделяет основные части постройки, необходимые строительные материалы. Выполняет простейшие постройки (по образцу) с использованием при этом невербальных и вербальных средств общения.
5.	Временные представлени я	4	Наблюдает за погодными явлениями; выделяет контрастные времена года по наиболее характерным признакам и называет их, а также изображения погодных явлений, людей и животных (в разное время суток) с помощью мимики и пантомимики. Выделяет понятия сегодня, завтра, используя конкретные примеры из своей жизни. Рассматривает иллюстрации, изображающие солнце и луну, соотносит их с частями суток — день и ночь.

_			э класс
$N_{\underline{0}}$	Раздел (тема)	Кол-	Основные виды учебной деятельности
п/		во часов	
П		часов	
1.	Количест- венные представле- ния	38	Умеет считать в прямом порядке (устный счет), называет последующее и предыдущее число к названному или обозначенному цифрой, определяет пропущенное число на наглядном материале. Выделяет предмет или картинку (в пределах 15), используя зрительный и (или) тактильный анализаторы. Считает различно расположенные объекты. Понимает отношение между числами натурального ряда (12 больше 7 на 5, а 10 меньше 20 на 10), умеет увеличивать и уменьшать каждое число (в пределах 30). Называет числовой ряд в прямом порядке до 25 и в обратном порядке (от 15 до 0) на наглядном
			материале. Узнает цифры от «0» до «25» дорисовывает, рисует цифры от «0» до «25» по трафарету, по опорным точкам, самостоятельно; лепит цифры из пластилина, конструирует из деталей (разрезанные на части шаблоны цифр), палочек, выкладывает их из различного природного материала, ниток, верёвок. Показывает монеты с достоинством 1- 50 рублей. Считает на счетах. Решает и составляет на наглядной основе простые арифметические задачи на бытовые темы на сложение и вычитание. Использует для решения задач набор цифр и знаков (+, -, =). Считает объекты в пределах 30. Лепит цифры из пластилина, конструирование из деталей (разрезанных на части шаблонов цифр), палочек, выкладывает из раз-
			личного природного материала, ниток (веревок) и т. п.
2.	Представления о форме	13	Конструирует геометрические фигуры и линии (прямые, извилистые) из счетных палочек. Складывает предметные и сюжетные разрезные картинки (до 20 частей) с разной конфигурацией разреза. Классифицирует фигуры по одному и двум признакам. Соотносит плоскостные и пространственные фигуры. Рисует круг, квадрат, треугольник по трафаретам, по опорным точкам и самостоятельно. Лепит пространственные фигуры из пластилина. Выкладывает плоскостные фигуры из природного материала (шишек, каштанов, желудей и др.). Конструирует по образцу и по словесной инструкции из меньших геометрических фигур большие такой же или другой формы (из квадратов — прямоугольник, из половинок круга — круг). Моделирует геометрические фигуры: из нескольких маленьких квадратиков — один большой прямоугольник, из частей круга — круг, из квадратов — прямоугольник. Узнает в знаках дорожного движения и знаках пожарной безопасности знакомые фигуры: светофор — круги, знак «Въезд запрещен» — прямоугольник (кирпич) и т.д. Сравнивает три объекта (длинный — короче — самый короткий; широкий — уже — самый узкий; высокий — ниже — самый низкий; толотьзует прием

			наложения и приложения для проверки. Раскрашивает, штрихует, обводит по трафаретам, по опорным точкам, рисует изображения различной величины (по подражанию действиям учителя, по словесной инструкции, по собственным представлениям). Наблюдает за играми и упражнениями на относительность величины: близко — далеко, выше — ниже, впереди — сзади.
3.	Представления о величине	4	Измеряет рост с помощью ростомера. Конструирует по объемному образцу (здания, мосты, ворота), создает плоскостные изображения на магнитной доске, на плоскости парты, зарисовывает простые конструкции в тетради.
4.	Пространст- венные представле- ния	7	Ориентируется в пространстве различных помещений по словесной инструкции, по элементарному плану-схеме и самостоятельно. Перемещается в пространстве, изменяет положение частей тела.
5.	Временные представления	6	Переводит стрелки на определенное время (по образцу, по словесной инструкции учителя). Использует часы в реальной бытовой жизни. Называет и показывает на часах время от 1 до 12 часов. Показывает солнце, луну, месяц, звезды на иллюстрациях, рисует в тетради.

Тематическое планирование в программу «Математические представления» 5 класс (вариант 2)

$N_{\underline{0}}$	Название	Кол-	Цель обучения	Планируемые р	езультаты	Основные виды деятельности	Контрольные
Π/	раздела,	во		предметные результаты	формируемые БУД	обучающихся	мероприятия
П	тема	часо					
		В					
1	Количеств	12	Формировать	Берёт предметы по	Последовательно	Показывает монеты	Решение примеров
	енные		элементарные	одному, пересчитывает.	выполняет	с достоинством 1, 2 рубля.	по карточкам.
	представ-		математические	Находит в окружающей	отдельные	Считает на сётном материале.	Сравнение чисел
	ления		представления	обстановке предметы	операции действия	Решает и составляет на	с расстановкой знаков:
			о количествен-	круглой формы.	по образцу	наглядной основе простые	больше, меньше, равно.
			ных	Находит в окружающей	педагога.	арифметические, задачи-	
			представлениях.	обстановке разницу	Удерживает	иллюстрации на бытовые темы	
			Формировать	между предметами.	произвольное	на сложение и вычитание.	
			представления	Находит желтый круг,	внимание	Строит два-три объекта на	
			о количестве,	1	на выполнении	основе их предварительного	
			числе.	(солнце).	посильного задания	анализа: гараж для машинок,	
				Захватывает	15 мин.	домик для роботов.	
				и удерживает карандаш,	Наблюдает	Сравнивает величины путем со-	
				производит графические	за окружающими	поставления двух объектов	
				действия.	предметами.	(большой — маленький,	
					Принимает помощь	длинный — короткий, широкий	
					от учителя.	— узкий, высокий — низкий).	
						Использует приём наложения и	
						приложения.	
2	Представ-	35	Создать	Составляет ритмические	Фиксирует взгляд	Не вербально классифицирует	Выделение на картинке
	ления		условия для	композиции из фигур по	на лице педагога	фигуры по одному и двум	заданной учителем
	о форме		овладения	образцу, данному	с использованием	признакам.	фигуры. Нахождение
			обучающимися	учителем, и по	голоса.	Соотносит плоскостные и	геометрических фигур
			умением	собственному желанию.	Понимает	пространственные фигуры.	в заданном ракурсе.
			устанавливать		инструкцию.	Рисует круг, квадрат,	Составление фигур
			взаимно-		Наблюдает	треугольник по трафаретам,	в соответствии с данной
			однозначные		за окружающими	опорным точкам и	картинкой.
			соответствия.		предметами.	самостоятельно. Лепит	Вычерчивание квадрата
					Переключает	пространственные фигуры из	по опорным точкам.
					взгляд	пластилина. Рисует фигуры на	
					с одного предмета	песке, манке (пшеничке), в	

					на другой.	тетради. Конструирует из счетных палочек по подражанию и по образцу (дома, окошки, солнышко, елки). Узнает целый предмет по его фрагментам. Соотносит части конструкций с частями игрушек.	
3	Представ- ления о величине	4	Формировать умение определять длину, вес, объем, температуру, время.	Строит разные здания: жилые дома-башни с одним входом, школы, магазины. Рассматривает образцы, представленные на СОдиске (работает с компьютерными изображениями), фотографиями.	Выполняет последовательно организованные движения. Принимает цели и произвольно включается в деятельность. Выполняет действие способом рука — в- руке.	Нанизывает на леску пуговицы, косточки от счёт. Ориентируется на величину предметов, соотносит действия рук с величиной предметов: длинный – короткий.	Письменное решение задач на нахождение величин с опорой на картинки и иллюстрации. Измерение длины отрезков с последующей записью и сравнением результатов.
4	Простран ственные представ- ления	13	Создать условия для овладения обучающимися умением распознавать объекты окружающего мира на бытовом уровне.	Использует вербальные и невербальные средства в процессе показа и называния пространственных отношений (большой — руки разводятся широко; длинный— руки разводятся в стороны, демонстрируя протяженность).	Подражает действиям, выполняемым педагогом. Понимает жестовую инструкцию. Фиксирует взгляд на лице педагога с использованием утрированной мимики.	Конструирует по объемному образцу (мосты, ворота и пр.), выкладывает аналогичные конструкции из плоскостных элементов на магнитной доске.	Беседа- опрос
5	Времен- ные представ-	4	Формировать у обучающихся элементарные	Показывает циферблат, стрелки часов. Выделяет признаки и определяет	Выполняет последовательно организованные	Решает задачи-иллюстрации с открытым результатом на наглядном материале. Решает и	Устный опрос: Назови, покажи части суток, назови

ления	временные	время	года	ПО	движения.	составляет на наглядной основе	последующие сутки,
	представления.	иллюстрац	циям. Работа	ет	Подставляет	простые арифметические	какое время суток стоит
		с календа	рем природ	ы и	игрушки	задачи на бытовые темы на	перед ночью.
		погоды.			в отношении	сложение и вычитание	Письменное решение
					собственного тела:	с мерами времени.	примеров с временными
					далеко, близко.		измерениями: сутки.
					Находит предмет		
					по инструкции		
					учителя, выполняет		
					манипуляции		
					с ними.		

Тематическое планирование в программу «Математические представления» 7 класс (вариант 2)

$N_{\underline{0}}$	Название	Кол-	Цель обучения	Планируемые р	оезультаты	Основные виды	Контрольные
Π/Π	раздела, тема	ВО		предметные результаты	формируемые БУД	деятельности	мероприятия
		часов				обучающихся	
1	Количествен-	13	Формировать	Узнает цифр первого	Выполняет	Объединяет отдельные	Решение примеров
	ные		элементарные	десятка в правильном и	инструкцию,	предметы	по карточкам.
	представле-		математические	перевернутом	состоящую из	в множество.	Сравнение чисел
	кин		представления	расположении.	одного или двух	Решает и составляет на	с расстановкой
			о количестве, числе.	Показывает монеты	действий.	наглядной основе	знаков: больше,
				с достоинством 1, 2, 5, 10,	Использует по	простые	меньше, равно.
				50 рублей.	назначению	арифметические,	
				Считает на счетах.	учебные материалы,	задачи- иллюстрации	
				Решает задачи-	выполняет действие,	на бытовые темы на	
				иллюстрации на	последовательно	сложение и вычитание.	
				наглядном материале	выполняет	Строит два-три объекта	
				в пределах 30, задачи на	отдельные операции	на основе их предвари-	
				бытовые темы на	действия по	тельного анализа:	
				сложение и вычитание.	образцу педагога,	гараж для машинок,	
					выполняет действия	домик для роботов.	
					с опорой на		
					картинный план		

2	Представление о форме	16	Создать условия для овладения обучающимися умением устанавливать взаимно- однозначные соответствия.	Показывает солнце, луну, месяц, звезды (на иллюстрациях). Рисует по трафаретам солнце, луну, звезды, тучи, облака, выкладывает из геометрических фигур. Конструирует простые строения из строительных наборов, конструктора Lego и др.	с помощью педагога. Ориентируется в качественных параметрах задания. Ориентируется в качественных параметрах задания в соответствии с содержанием программы обучения по предмету, коррекционному курсу.	Различает предметы по форме, по образцу, по словесной инструкции.	Конструирование заданной педагогом фигуры простые строения из строительных наборов. В индивидуальной карточке находит и выделяет геометрические фигуры
3	Представление о величине	15	Формировать умение определять длину, вес, объем, температуру, время, пользуясь мерками и измерительными приборами.	Сравнивает величины путем сопоставления двух объектов. Использует приёмы наложения и приложения. Перемещается в пространстве класса по словесной инструкции и самостоятельно. Изменяет положение частей тела.	Организовывает рабочее место. Принимает цели и произвольно включается в деятельность, следует предложенному плану и работает в общем темпе.	Составляет целый предмет из 2, 3, 4 равных частей. Выполняет инструкции педагога.	Соотнесение величин с мерами: вес- килограмм, температура-градус, время- час, длина- сантиметр, метр, с последующей записью в тетрадь.
4	Пространст- венные представле- ния	19	Создать условия для овладения обучающимися умением распознавать цифры на бытовом уровне.	Перемещается в пространстве класса по словесной инструкции и самостоятельно. Различает пространственные тела (шар, куб, брусок, пластина, треугольная	Переключает взгляд с одного предмета на другой, фиксирует взгляд на изображении, фиксирует взгляд на говорящем и на задании.	Составляет целый предмет из 2, 3, 4 равных частей, выполняет инструкции педагога, «Иди вперед!», «Иди назад!».	Письменное решение задач с опорой на картинки и иллюстрации. Действия по инструкции педагога по

5	Временные представления	5	Формировать у обучающихся элементарные временные представления.	призма, конус) и геометрические фигуры (круг, квадрат, треугольник, прямоугольник, овал). Создает из двух-трех малых форм одну большую. Конструирует фигуры из счетных палочек, по образцу (дома, окошки, солнышко, елка и т. п.) и самостоятельно по словесной инструкции. Показывает на часах время: от 1 до 12 часов. Умеет работать с календарём наблюдения за погодой.	Принимает цели и произвольно включается в деятельность, следует предложенному плану и работает в общем темпе, передвигается по школе соответственно правилам, ориентируется в помещениях школы.	Знает смену частей суток: утро, день, вечер, ночь. Соотносит деятельности с временным промежутком: сейчас, вчера, сегодня. Различает времена года. Сравнение людей по возрасту. Соотносит время с началом и концом деятельности.	устный опрос: Назови части суток, назови последующие сутки, какое время суток стоит перед ночью. Письменное решение примеров с временными измерениями: сутки.
---	-------------------------	---	---	---	---	--	---

Тематическое планирование в программу «Математические представления» 8 класс (вариант 2)

				,			
No	Название	Кол-	Цель обучения	Планируемые результаты		Основные виды деятельности	Контрольные
Π/Π	раздела, тема	во		предметные	формируемые	обучающихся	мероприятия
		часо		результаты	БУД		

		В					
1	Количествен- ные представле- ния	12	Формировать элементарные математические представления о количестве, числе.	Берёт предметы по одному, пересчитывает. Находит в окружающей обстановке предметы круглой формы. Находит в окружающей обстановке разницу между предметами. Находит желтый, красный круг, находит маленькийбольшой квадроат, находит овал ближе к себе- дальше. Производит графические действия.	Выполняет инструкцию, состоящую из одного или двух действий. Использует по назначению учебные материалы, последовательно выполняет отдельные операции действия по образцу педагога.	Показывает монеты с достоинством 1, 2 рубля. Считает на счетах. Решает и составляет на наглядной основе простые арифметические, задачи- иллюстрации на бытовые темы на сложение и вычитание. Строит два-три объекта на основе их предварительного анализа: гараж для машинок, домик для роботов. Сравнивает величины путем сопоставления двух объектов {большой — маленький, длинный — короткий, широкий — узкий, высокий — низкий). Использование приемов наложения и приложения.	Решение примеров по карточкам. Сравнение чисел с расстановкой знаков: больше, меньше, равно.
2	Представления о форме	35	Создать условия для овладения обучающимися умением устанавливать взаимно-однозначные соответствия.	Использует приёмы наложения и приложения.	Ориентируется в качественных параметрах задания в соответствии с содержанием программы обучения по предмету.	Различает предметы по форме, по образцу, по словесной инструкции.	Выделение на картинке заданной учителем фигуры. Нахождение геометрических фигур в заданном ракурсе. Составление фигур в соответствии с данной картинкой.

							Вычерчивание квадрата по
							опорным точкам.
3	Представле-	4	Формировать умение	Решает и составляет	Организовы-	Составляет целый предмет из 2, 3	Письменное
	кин		определять длину,	на наглядной основе	вает рабочее	равных частей, выполняет	решение задач на
	о величине		вес, объем,	простые	место.	инструкции педагога, «Иди	нахождение
			температуру, время.	арифметические	Принимает	вперед!», «Иди назад!»	величин с опорой
				задачи на бытовые	цели и		на картинки и
				темы. Выбирает круг,	произвольно		иллюстрации.
				квадрат, треугольник,	включается		Измерение длинны
				прямоугольник (по	в деятельность,		отрезков.
				образцу и по	следует		
				словесной	предложен-		
				инструкции).	ному плану и		
					работает		
					в общем темпе.		
4	Пространст-	13	Создать условия для	Конструирует из	Переключает	Перемещается	Беседа- опрос
	венные		овладения	сборно-разборного	взгляд с одного	в пространстве в заданном	
	представления		обучающимися	конструктора,	предмета на	направлении: вперед, назад,	
			умением	узнает целый предмет	другой,	право, лево, стоп.	
			распознавать цифры	по фрагментам и	фиксирует	Составляет изображения из	
			на бытовом уровне.	называет или	взгляд на	разного количества частей.	
				показывает его,	изображении,		
				складывает разрезные	фиксирует		
				картинки со	взгляд на		
				смысловыми	экране		
				разъемами по	монитора, на		
				образцу.	задании.		
				Конструирует из	Выполняет		
				счетных палочек по	инструкцию,		
				образцу.	состоящую из		
					одного или		
					двух		
			-		действий.		
5	Временные	4	Формировать	Использует	Выполняет	Знает смену частей суток: утро,	Устный опрос:

представле-	у обучающихся	математические	инструкцию,	день, вечер, ночь. Соотносит	Назови, покажи на
ния	элементарные	знания при решении	состоящую из	деятельности	карточке части
	временные	соответствующих	одного или	с временным промежутком:	суток,
	представления.	возрасту житейских	двух действий.	сейчас, вчера, сегодня. Различает	последующие
		задач.	Использует по	времена года. Сравнение людей	сутки, какое время
		Различает части суток,	назначению	по возрасту. Соотносит время	суток стоит перед
		соотносит действие	учебные	с началом и концом деятельности.	ночью.
		с временными	материалы.		
		промежутками,			
		составляет, и			
		прослеживает			
		последовательность			
		событий, соотносит			
		время с началом и			
		концом деятельности.			

Тематическое планирование в программу «Математические представления» 9 класс (вариант 2)

No	Название	Кол-	Цель обучения	Планируемые результаты		Основные виды деятельности	Контрольные
п/п	раздела, тема	ВО		предметные	формируемые	обучающихся	мероприятия
		часо		результаты	БУД		
		В					

1.	Количествен-	38	Формировать	Считает объекты,	Последовательно	Умеет считать в прямом порядке	Решение примеров
	ные		элементарные	расположенные	выполняет	(устный счет), называет	по карточкам
	представле- ния		математические	в разном порядке. Выполняет счётные	отдельные	последующее и предыдущее	с использованием
			представления.		операции	число.	калькулятора.
			Формировать представления	операции на сложение и вычитание	действия по	Считает различно	Сравнение чисел с расстановкой
			о количестве, числе.	на калькуляторе.	образцу педагога.	расположенные объекты	знаков: больше,
			o Rosmi reelbe, meste.	Показывает монеты	Удерживает	(в пределах 30).	меньше, равно.
				с достоинством 1, 2,	произвольное	Понимает отношение между	7.1
				5, 10 рублей,	внимание	числами натурального ряда,	
				купюры.	на выполнении	умеет увеличивать и уменьшать	
				Решает и составляет на наглядной основе	посильного	каждое число.	
					задания.	Показывает монеты с	
				простые задачи	Принимает	достоинством 1, 2, 5, 10 рублей.	
				на сложение и	помощь	Считает на счетах.	
				вычитание.	от учителя.	Решает и составляет на	
					Использует по	наглядной основе простые ариф-	
					назначению	метические задачи на бытовые	
					учебные	темы на сложение и вычитание.	
					принадлежности.	Использует для решения задач	
						набор цифр и знаков (+, -, =).	
2	Представле-	13	Создать условия для	Группирует	Выполняет	Конструирует геометрические	Конструирование
	ния о форме		овладения	предметы	инструкцию,	фигуры и линии из счетных	заданной педагогом
		yN	обучающимися умением устанавливать	по форме.	состоящую из	палочек.	фигуры простые
				Классифицирует фигуры. Соотносит	двух или трёх действий.	Складывает предметные и	строения из строительных
			взаимно-	плоскостные и	Последовательно	сюжетные разрезные картинки	наборов.
			однозначные	пространственные	выполняет	(до 20 частей) с разной	В индивидуальной
			соответствия.	фигуры.	отдельные	конфигурацией разреза.	карточке находит и
				Взвешивает,	операции	Классифицирует фигуры	выделяет
				распределяет	действия по	по одному и двум признакам.	геометрические
				по ёмкостям,	образцу педагога.	Соотносит плоскостные и	фигуры. Решение и запись,
				измеряет сыпучие	При	пространственные фигуры.	тешение и запись,

				вещества с помощью столовой и чайной ложки, мерных стаканов и др.	организующей, направляющей помощи способен выполнить посильное задание от начала до конца.	Моделирует, конструирует по образцу и по словесной инструкции из меньших геометрических фигур большие такой же или другой формы.	кратко, условия задачи по заданной форме.
3	Представления о величине	4	Формировать умение определять длину, вес, объем, температуру, время, пользуясь мерками и измерительными приборами.	Выделяет одиндевять предметов из множества любых предметов для бытовых целей.	Ориентируется в качественных параметрах задания в соответствии с содержанием программы обучения по предмету.	Измеряет рост с помощью ростомера. Конструирует по объёмному образцу (здания, мосты, ворота), создает плоскостные изображения на магнитной доске, на плоскости парты, зарисовывает простые конструкции в тетради.	Соотнесение величин с мерами: вес- килограмм, температура- градус, время- час, длина- сантиметр, метр, с последующей записью в тетрадь.
4	Пространст- венные представле- ния	7	Создать условия для овладения обучающимися умением распознавать цифры на бытовом уровне.	Решает задачи- драматизации и задачи- иллюстра- ций на наглядном материале, задачи- иллюстрации с высчитыванием пространственных отношений на бытовые темы.	Организовывает рабочее место. Принимает цели и произвольно включается в деятельность, следует предложенному плану и работает в общем темпе.	Ориентируется в пространстве различных помещений по словесной инструкции, по элементарному плану-схеме и самостоятельно. Перемещается в пространстве, изменяет положение частей тела.	Письменное решение задач с опорой на картинки и иллюстрации. Действия по инструкции педагога по ориентировке в пространстве.
5	Временные представле- ния	6	Формировать у обучающихся элементарные временные представления.	Использует часы в реальной бытовой жизни. Умеет работать с электронными часами. Выделяет признаки	Переключает взгляд с одного предмета на другой, фиксирует взгляд на изображении, фиксирует взгляд	Переводит стрелки на определенное время (по образцу, по словесной инструкции учителя). Использует часы в реальной бытовой жизни. Называет и	Устный опрос: Назови части суток, назови и покажи на часах время от 1 до 12 часов. Письменное решение примеров

	и называет времена	на экране	показывает на часах время от 1	с временными
	года.	монитора, на	до 12 часов.	измерениями.
	Знает «месяцы	задании.	Показывает солнце, луну, месяц,	
	года»: осенние и	Выполняет	звезды на иллюстрациях, рисует	
	зимние месяцы.	инструкцию,	в тетради.	
	Выбирает карточки	состоящую из		
	с числом	одного или двух		
	и названием месяца	действий.		
	И Т. П.			
	Умеет работать			
	с календарём			
	погоды и природы.			

Материально-техническое обеспечение учебного предмета «Математические представления»

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 (до 10); 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; обучающие компьютерные программы, способствующие формированию у обучающихся доступных математических представлений.

Список литературы

- 1. Алышева Т.В. Математика. 2 класс. Учебники для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. В 2 ч.,часть 1, 2. ФГОС М.: Просвещение, 2019.
- 2. Алышева Т.В. Математика. 3 класс. Учебники для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. В 2 ч., часть 1, 2. ФГОС М.: Просвещение, 2019.
- 3. Воспитание и обучение детей и подростков с тяжелыми и множественными нарушениями развития: Программно-методические материалы / под ред. И. М. Бгажноковой. М.: Гуманитар, изд. центр ВЛАДОС, 2007.
- 4. Программа образования учащихся с умеренной и тяжелой умственной отсталостью. (Под ред. Л.Б.Баряевой, Н.Н.Яковлевой). Санкт-Петербург, 2011.
- 5. Шипицына Л. М. Коррекция и развитие. Коррекционно-образовательны программы для детей с глубоким нарушением интеллекта. СПб.: "Образование", 1996