

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
школа № 755 «Региональный Центр аутизма»
Василеостровского района Санкт-Петербурга

**Принято и рекомендовано
к использованию**
педагогическим советом ОУ
Протокол № 1 от 28.08.2023г.

Утверждено
Приказом № 93-ОД от 31.08.2023г.
Директор _____ Л.Н. Демьянчук

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
«Математические представления»
ДЛЯ 2 «А» КЛАССА
(вариант 8.4)**

Составила:
учитель
Качиева Апал Ешембековна

Согласовано
Зам.директора по УВР
_____ О.П. Карева
« ____ » _____ 20 ____ г.

Санкт-Петербург
2023 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ШКОЛА № 755 "РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АУТИЗМА"
ВАСИЛЕОСТРОВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**, Демьянчук Лариса
Николаевна, Директор

25.12.23 13:39 (MSK)

Сертификат C2A0AA217186596996121C3BA2F8A699

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного предмета «Математические представления» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, и адаптированной основной общеобразовательной программы начального общего образования обучающихся с расстройствами аутистического спектра (вариант 8.4).

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТА.

Учебный предмет «Математические представления» включён в обязательную часть образовательной области «Математика» учебного плана для учащихся с РАС в сочетании с умеренной умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) вариант 8.4.

Учебный предмет направлен на социализацию обучающегося, на коррекцию и развитие математических способностей, на формирование эмоционального отношения к учебной и игровой деятельности. Умение различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности. Умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве, на плоскости. Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества. Обучающийся с большим трудом овладевает элементарными математическими представлениями без специально организованного обучения. Создание практических ситуаций, в которых она непроизвольно будет осваивать доступные для неё элементы математики, является важным приемом в обучении. Ребенок учится использовать математические представления для решения жизненных задач. В повседневной жизни, участвуя в разных видах деятельности, ребенок с РАС попадает в ситуации, требующие от него использования математических знаний. Обучающиеся с выраженным нарушением интеллекта не могут овладеть элементарными математическими представлениями без специально организованного обучения. Создание практических ситуаций, в которых дети непроизвольно осваивают доступные для них элементы математики, является основным методом 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.

Структура курса представлена следующими разделами: количественные представления о форме, представления о величине, пространственные представления, временные представления.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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

Задачи:

- сформировать представления о форме, величине; количественные (дочисловые), пространственные, временные представления;
- сформировать представления о количестве, числе, знакомство с цифрами, составом числа в доступных ребенку пределах, счет, решение простых арифметических задач с опорой на наглядность.
- сформировать способность пользоваться математическими знаниями при решении

соответствующий возрасту житейских задач.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Общее число часов, отведенных на изучение курса «Математические представления» 2 «А» класса, составляет 68 часов, 2 часа в неделю, 34 учебные недели.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА

Освоение обучающимися программы предполагает достижение ими двух видов результатов: личностных и предметных.

Личностные результаты включают овладение обучающимися социальными компетенциями, необходимыми для решения практико-ориентированных задач и обеспечивающими формирование и развитие социальных отношений обучающихся в различных средах.

В структуре планируемых результатов ведущее место принадлежит личностным результатам, поскольку именно они обеспечивают овладение комплексом жизненных компетенций, необходимых для овладения обучающимися с РАС социокультурным опытом.

Планируемые личностные результаты: принятие учителя и учеников класса, первоначальные навыки взаимодействия с ними; положительное отношение к школе; развитие мотивации к обучению; развитие элементарных представлений об окружающем мире; овладение социально-бытовыми умениями, используемыми в повседневной жизни (представления об устройстве школьной жизни; умение включаться в разнообразные повседневные школьные дела); владение элементарными навыками коммуникации и принятыми ритуалами социального взаимодействия; развитие положительных свойств и качеств личности.

Предметные результаты включают освоение обучающимися с РАС специфических умений, знаний и навыков для данной предметной области и готовность их применения. Предметные результаты обучающихся данной категории не являются основным критерием при принятии решения о переводе обучающегося в следующий класс, но рассматриваются как одна из составляющих при оценке итоговых достижений.

Требования к контролю и оценке знаний определены двумя уровнями в зависимости от индивидуальных особенностей и психофизических возможностей учащихся. Достаточный уровень предполагает овладение программным материалом по указанному перечню требований, минимальный уровень – предусматривает уменьшенный объём обязательных знаний. Достаточный уровень освоения предметных результатов не является обязательным для всех обучающихся. Минимальный и достаточный уровень предметных результатов по учебному курсу «математические представления» определяется в конце учебного года в связи с неоднородностью состава обучающихся класса и сложностью структуры дефекта.

Планируемые предметные результаты.

Достаточный уровень:

- знать цифры 0, 1, 2, 3, 4,5;
- знать знаки сложения и вычитания;
- знать геометрические фигуры: круг, квадрат, треугольник;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ШКОЛА № 755 "РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АУТИЗМА"
ВАСИЛЕОСТРОВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, Демьянчук Лариса
Николаевна, Директор

25.12.23 13:39 (MSK)

Сертификат C2A0AA217186596996121C3BA2F8A699

- знать временные понятия: утро, день, вечер, ночь;
- знать меры стоимости, монеты: 1, 2, 5 руб.
- уметь писать цифры 0, 1, 2, 3, 4, 5 знаки сложения и вычитания;
- уметь распознавать и считать предметы (от 1 до 5);
- уметь сравнивать числа, стоящие рядом в числовом ряду, выделять большее или меньшее число;
- уметь решать примеры в пределах 5;
- уметь составлять и решать простые задачи на нахождение суммы и разности;
- уметь различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности;
- уметь соотносить число с соответствующим количеством предметов в пределах 5;
- уметь обозначать арифметические действия знаками (+, -);
- уметь решать задачи на увеличение и уменьшение на одну, несколько единиц с помощью учителя;
- уметь распознавать цифры 1, 2, 3, 4, 5, обозначающие номер дома, квартиры, автобуса и др.;
- уметь различать части суток.

Минимальный уровень:

- знать цифры 0, 1, 2, 3,;
- знать геометрические фигуры: круг, квадрат, треугольник;
- уметь распознавать и считать предметы (от 1 до 3);
- уметь пересчитывать предметы в пределах 5;
- уметь ориентироваться в схеме тела, в пространстве, на плоскости;
- уметь распознавать и обводить по трафарету круг, квадрат, треугольник.

Задачи по формированию базовых учебных действий, личностные и предметные результаты включены в СИПР с учетом особых образовательных потребностей обучающихся.

КРАТКИЙ УЧЕБНЫЙ КУРС

№ п/п	Раздел	Кол-во часов	Краткое содержание курса
1	Временные представления.	10	Узнавание (различение) частей суток (утро, день, вечер, ночь). Знание порядка следования частей суток. Знание смены дней: вчера, сегодня, завтра.
2	Представления о величине.	8	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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ШКОЛА № 755 "РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АУТИЗМА"
 ВАСИЛЕОСТРОВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, Демьянчук Лариса
 Николаевна, Директор

25.12.23 13:39 (MSK)

Сертификат C2A0AA217186596996121C3BA2F8A699

			возрастанию). Различение и сравнение однородных (разнородных) предметов по длине и по ширине.. Различение предметов по высоте. Сравнение предметов по высоте. Различение Различение и сравнение предметов по толщине. Различение и сравнение предметов по глубине.
3	Представление о форме.	8	Узнавание (различение), геометрических фигур: треугольник, квадрат, круг, треугольник. Соотнесение геометрической формы с геометрической фигурой. Соотнесение формы предметов с геометрической фигурой (треугольник, квадрат, круг). Сборка геометрической фигуры круг, треугольник, квадрат из двух частей. Составление геометрической фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник) из счетных палочек. Штриховка геометрической фигуры круг, треугольник, квадрат. Обводка геометрической фигуры круг, треугольник, квадрат по шаблону (трафарету, контурной линии).
4	Пространственные представления.	10	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, вперёд, 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.
5	Количественные представления.	32	Нахождение одинаковых предметов. Разъединение множеств. Объединение предметов в единое множество. Различение множеств («один», «много»). Узнавание цифр. Соотнесение количества предметов с числом. Обозначение числа цифрой. Написание цифры. Знание отрезка числового ряда 1

			– 5. Определение места числа (от 1 до 5) в числовом ряду. Счет в прямой (обратной) последовательности. Состав чисел до 5. Решение примеров на сложение (вычитание) в пределах 5.
--	--	--	--

Система оценки предметных результатов.

Текущая аттестация обучающихся включает в себя полугодичное оценивание результатов освоения рабочей программы (или СИПР). Промежуточная (годовая) аттестация представляет собой оценку результатов освоения рабочей программы (или СИПР). Контроль (диагностика) проводится вводный (в начале года), промежуточный (в середине года) и итоговый (в конце года).

Основой оценки достижений обучающегося служит анализ результатов обучения ребёнка, динамика развития его личности. Критерии оценки и результаты анализа отражаются в СИПР.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема	Количество часов	Планируемая дата	Фактическая дата	Примечание
1	Свойство предметов - цвета.	1	05.09.2023		
2	Цвета радуги	1	07.09.2023		
3	Игра-путешествие в Царство геометрических фигур	1	12.09.2023		
4	Игра-путешествие в Царство геометрических фигур	1	14.09.2023		
5	Сравнение предметов: большой – маленький.	1	19.09.2023		
6	Сравнение предметов: высокий - низкий	1	21.09.2023		
7	Сравнение двух предметов: длинный – короткий.	1	26.09.2023		
8	Сравнение двух предметов: широкий – узкий.	1	28.09.2023		
9	Пространственные отношения: слева – справа.	1	03.10.2023		
10	Пространственные отношения: на, под.	1	05.10.2023		
11	Сравнение предметных	1	10.10.2023		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

	совокупностей. Много – мало.				
12	Сравнение предметов: высокий-низкий. выше, ниже	1	12.10.2023		
13	Понятие массы: тяжелый – легкий.	1	17.10.2023		
14	Временные представления сутки: день, ночь. Рано – поздно	1	19.10.2023		
15	Временные представления: сегодня, завтра, вчера.	1	24.10.2023		
16	Повторение пройденного материала	1	26.10.2023		
17	Пространственные отношения: внутри, снаружи	1	07.11.2023		
18	Пространственные отношения: между, посередине	1	09.11.2023		
19	Пространственные отношения: между, посередине	1	14.11.2023		
20	Сравнение групп предметов: один -много	1	16.11.2023		
21	Сравнение групп предметов: один -много	1	21.11.2023		
22	Объединение групп предметов в одно целое (сложение)	1	23.11.2023		
23	Объединение групп предметов в одно целое (сложение)	1	28.11.2023		
24	Число и цифра 1. Написание цифры 1.	1	30.11.2023		
25	Число и цифра 1. Написание цифры 1.	1	05.12.2023		
26	Соотношение количества числа и цифры 1.	1	07.12.2023		
27	Соотношение количества	1	12.12.2023		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

	числа и цифры 1.				
28	Отношение часть-целое (сложение)	1	14.12.2023		
29	Представление о действии сложения (на наглядном материале)	1	19.12.2023		
30	Представление о действии сложения (на наглядном материале)	1	21.12.2023		
31	Повторение пройденного материала	1	26.12.2023		
32	Повторение пройденного материала	1	09.01.2024		
33	Удаление из части целого (вычитание)		11.01.2024		
34	Представление о действии вычитания (на наглядном материале)	1	16.01.2024		
35	Представление о действии вычитания (на наглядном материале)	1	18.01.2024		
36	Взаимосвязь между целым и частью	1	23.01.2024		
37	Число 2 и цифра 2	1	25.01.2024		
38	Числовой ряд. Состав числа 2.	1	30.01.2024		
39	Числовой ряд. Состав числа 2.	1	01.02.2024		
40	Понятие «пара»	1	06.02.2024		
41	Цифры и числа 1 и 2. Выделение заданного количества.	1	08.02.2024		
42	Человек и его тело (один, два, две).	1	13.02.2024		
43	Понятия: поровну, равно	1	15.02.2024		
44	Линии прямые и кривые	1	20.02.2024		
45	Знаки сравнения: «больше», «меньше»	1	22.02.2024		
46	Знаки сравнения: «больше», «меньше»	1	27.02.2024		
47	Число и цифра 3.	1	29.02.2024		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ШКОЛА № 755 "РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АУТИЗМА"
ВАСИЛЕОСТРОВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА,** Демьянчук Лариса
Николаевна, Директор

25.12.23 13:39 (MSK)

Сертификат C2A0AA217186596996121C3BA2F8A699

48	Образование числа 3.	1	05.03.2024		
49	Сказка «Три медведя»	1	07.03.2024		
50	Состав числа 3.	1	12.03.2024		
51	Состав числа 3.	1	14.03.2024		
52	Решение примеров в пределах 3.	1	19.03.2024		
53	Решение примеров в пределах 3.	1	02.04.2024		
54	Число 4 и цифра 4	1	04.04.2024		
55	Число 4 и цифра 4	1	09.04.2024		
56	Состав числа 4	1	11.04.2024		
57	Состав числа 4	1	02.04.2024		
58	Повторение изученного материала	1	04.04.2024		
59	Число и цифра 5.	1	16.04.2024		
60	Состав числа 5.	1	18.04.2024		
61	Состав числа 5.	1	23.04.2024		
62	Состав числа 5.	1	25.04.2024		
63	Решение примеров в пределах 5.	1	02.05.2024		
64	Решение примеров в пределах 5.	1	07.05.2024		
65	Решение примеров в пределах 5.	1	14.05.2024		
66	Повторение изученного материала	1	16.05.2024		
67	Повторение изученного материала	1	21.05.2024		
68	Повторение изученного материала	1	23.05.2024		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ШКОЛА № 755 "РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АУТИЗМА"
ВАСИЛЕОСТРОВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА,** Демьянчук Лариса
Николаевна, Директор

25.12.23 13:39 (MSK)

Сертификат C2A0AA217186596996121C3BA2F8A699

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Обязательные учебные материалы для ученика:

1. Алышева Т.В. «Математика». 1 класс. Учебник для образовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. В 2 ч. Ч. 1/ Т.В. Алышева. - Москва: «Просвещение», 2018г. – 128 с.
2. Формирование элементарных математических представлений у дошкольников 4-5 лет. Рабочая тетрадь 1-го года обучения./Г.Е. Сычева.- Москва: Издательство гном, 2021.- 64 – с.
- 3.

Методические материалы для учителя

1. Адаптация образовательной программы обучающегося с РАС. Гончаренко М.С., Манелис Н.Г., Семенович М.Л., Стальмахович О.В. Адаптация образовательной программы обучающегося с расстройствами аутистического спектра. Методическое пособие / Под общей ред. Хаустова А.В., Манелис Н.Г. – М.: ФРЦ ФГБОУ ВО МГППУ, 2016. – 177с. 5.
2. Адаптация учебных материалов для обучающихся с расстройствами аутистического спектра. Методическое пособие. Загуменная О.В., Хаустов А.В., Богорад П.Л. Адаптация учебных материалов для обучающихся с расстройствами аутистического спектра. Методическое пособие / Под общ. ред. А.В. Хаустова. – М.: ФРЦ ФГБОУ ВО МГППУ, 2017. – 80 с.
3. Дмитриев А.А. Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью – М.:ИИУ МГОУ, 2017г.
4. Федеральная адаптированная образовательная программа начального общего образования для обучающихся с РАС с умеренной, тяжелой, глубокой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), тяжелыми и множественными нарушениями развития (вариант 8.4). М.: Просвещение - 2023 г

Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu>. Российский образовательный портал — <http://www.school.edu.ru> – обеспечивает открытый доступ к ресурсами для учеников, учителей и родителей.
2. Образовательное видео <http://univertv.ru/>
3. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru/>
4. <http://window.edu.ru/> единое окно доступа к образовательным ресурсам (информация о подготовке к урокам, стандарты образования, информация о новых учебниках и учебных пособиях).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ШКОЛА № 755 "РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АУТИЗМА"
ВАСИЛЕОСТРОВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, Демьянчук Лариса
Николаевна, Директор

25.12.23 13:39 (MSK)

Сертификат C2A0AA217186596996121C3BA2F8A699