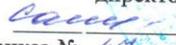


Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области  
«Школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья  
с.Малый Толкай»

«Утверждаю»:  
к использованию в образовательном процессе  
директор школы-интерната:  
 /Самойлова Т.И./  
Приказ № 47 от «15» 09 2020 г

«Принято»:  
решением ППк  
Протокол № 3  
от «14» 09 2020 г

«Согласовано»  
Председатель ППк  
 Станина Л.В.  
от «15» 09 2020 г

**Рабочая программа  
по предмету:  
«Математические представления»**

Программу составила: учитель  
Смородинова Мария Васильевна  
Квалификационная категория: первая  
Класс: 4с ТМНР

В основу разработки рабочей программы по предмету «Математические представления» положена «Программа образования учащихся с умеренной и тяжелой умственной отсталостью» - Под ред. Л. Б. Баряевой – СПб.: ЦДК проф. Л. Б. Баряевой, 2011.

с.Малый Толкай  
2020-2021 учебный год

### **Пояснительная записка.**

Рабочая программа учебного предмета «Математические представления» разработана на основе:

1. Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
2. Приказа от 30 августа 2013г. № 1015 « Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным образовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования».
3. Приказа Министерства образования и науки РФ «Об утверждении ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) от 19 декабря 2014 года №1599. ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениям).
4. ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями).
5. Учебного плана ГБОУ школы-интерната с. Малый Толкай на 2020-2021 учебный год.
6. АООП образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 2).
7. «Программа образования учащихся с умеренной и тяжелой умственной отсталостью» - Под ред. Л. Б. Баряевой – СПб.: ЦДК проф. Л. Б. Баряевой, 2011.

Рабочая программа по предмету «Математические представления» адресована обучающимся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 2) 4с класса. Срок реализации программы 1 учебный год.

**Цель** - формирование элементарных математических представлений и умений и применение их в повседневной жизни.

#### **Задачи**

1. Формирование элементарных математических представлений о форме, величине, количественных (дочисловых), пространственных, временных представлениях.
2. Формирование представлений о количестве, числе, знакомство с цифрами, составом числа в доступных ребёнку пределах, счёт, решение простых арифметических задач с опорой на наглядность.
3. Владение способностью пользоваться математическими знаниями при решении соответствующих возрасту житейских задач.

#### **Общая характеристика учебного предмета**

Программа направлена на формирование элементарных математических представлений у обучающихся с ОВЗ. Владение элементарными математическими знаниями предполагает развитие у обучающихся сенсорных представлений, которые являются базой для конструирования. Учитывая, что уровень овладения сенсорно-перцептивными функциями, развития мыслительных процессов у обучающихся крайне низок и отличается качественным своеобразием,

деление содержания математических представлений и конструирования на отдельные предметные области представляется нецелесообразным. Поэтому математическая и конструктивная деятельность могут быть представлены в едином блоке и обобщены в предмете «Математические представления». Программа предусматривает развитие элементарных представлений о признаках предметов, количестве, числе, а также формирование доступных способов измерения. В течение всего года обучения обучающиеся учатся оперировать предметными множествами; сравнивать объекты по величине, форме, цвету; ориентироваться в пространстве и времени; выполнять простейшие измерения с помощью условных мерок; знакомится с числами.

**Основной формой организации учебного процесса является:**

- урок с элементами игры;
- урок, с элементами практического занятия;
- экскурсия.

#### **Описание места учебного предмета в учебном плане**

Рабочая программа по предмету «Математические представления» в соответствии учебным планом ГБОУ школы-интерната на 2020/2021 учебный год рассчитана на 67 часов в год 2 раза в неделю (исходя из 33 учебных недель в году)

#### **Планируемые результаты**

##### **Личностные результаты:**

- 1) основы персональной идентичности, осознание своей принадлежности к определённому полу, осознание себя как «Я»;
- 2) социально-эмоциональное участие в процессе общения и совместной деятельности;
- 3) формирование уважительного отношения к окружающим;
- 4) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире.

##### **Предметные результаты:**

##### **Пространственные представления:**

- Умение ориентироваться в схеме тела (правая, левая рука, нога), в пространстве, на плоскости (на листе бумаги).
- Умение ориентироваться в пространстве в заданном направлении: вверх, вниз, вперёд, назад, вправо, влево.
- Умение определять отношения порядка следования: первый, последний, крайний, перед, после, за, следующий за, следом, между. Определять, месторасположения предметов в ряду.

##### **Представления о величине:**

- Умение различать и сравнивать предметы по величине.
- Умение измерять с помощью мерки (линейки).

##### **Представление о форме:**

- Умение различать и сравнивать предметы по форме.
- Умение построить фигуру по точкам с применением линейки.

### **Временные представления:**

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

### **Количественные представления:**

- Умение различать, сравнивать и преобразовывать множества (один – много).
- Умение соотносить число с соответствующим количеством предметов, обозначать его цифрой.
- Умение пересчитывать предметы в доступных пределах.
- Умение представлять множество двумя другими множествами в пределах 10-ти.
- Умение обозначать арифметические действия знаками.
- Умение решать задачи простые задачи.
- Умение распознавать цифры, обозначающие номер дома, квартиры, автобуса, телефона и др.

### **Разделы курса.**

#### **Количественные представления**

Повторение материала 3-го класса. Счет в пределах 10. Образование и запись чисел первого десятка. Состав числа 2 (3, 4, ..., 10) из двух слагаемых. Знание отрезка числового ряда 1 – 10. Определение места числа (от 0 до 10) в числовом ряду.

Сложение и вычитание в пределах 10, решение примеров, работа со счетами. Счет по 2 и по 5. Меры стоимости – 10 копеек. Размен монет в 10 коп. по 2 и по 5.

Решение задач на нахождение суммы и остатка, запись действий задачи с наименованием (без записи краткого ответа). Решение задач на увеличение, уменьшение на одну (несколько) единиц в пределах 10.

#### **Представление о форме**

Геометрический материал: квадрат. Построение квадрата по точкам с применением линейки. Проведение прямой линии, проходящей через две точки.

#### **Представления о величине**

Повторение материала 3 класса. Различение по ширине однородных и разнородных предметов. Сравнение предметов по ширине. Различение предметов по высоте. Сравнение предметов по высоте. Различение предметов по весу. Сравнение предметов по весу. Измерение с помощью мерки.

#### **Пространственные представления**

Повторение материала 3 класса.

Соотнесение предметов по количеству в пределах 10 без называния чисел (один к одному) путём наложения и приложения. Накладывать и прикладывать предметы в направлении слева направо, соблюдая интервалы.

#### **Временные представления**

Повторение материала 1-3 класса.

Времена года: зима, весна, лето, осень.

	Название раздела	Количество часов по четвертям				Проведено за год
		I ч	II ч	III ч	VI ч	
1	Мониторинг	4	-	-	-	4 часа
2	Количественные представления	4	10	12	8	34 часа
3	Представление о форме	4	-	2		6 часов
4	Представления о величине	2	2	-	7	11 часов
5	Пространственные представления	2	3	3	3	11 часов
6	Временные представления	-	1	-	-	1 час
<b>7</b>	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>67 часов</b>

**Календарно – тематическое планирование по предмету «Математические представления на 2020-2021 уч.год (67 часов)**

№	Тема	Кол-во часов	Дата проведения	Планируемый результат	Средства обучения	Деятельность обучающихся	Коррекционная работа
<b><u>Первое полугодие</u></b>							
<b><u>I четверть - 16 часов</u></b>							
1-4	Мониторинг	4	1.09 3.09 8.09 10.09				
5-6	Число и цифра 1,2,3	2	15.09 17.09	Умеет соотносить число с количеством	Цифры	Узнавание цифр. Соотнесение количества предметов с числом	Развитие наглядно-образного и словесно-логического мышления
7-8	Порядковый счёт до 3	2	22.09 24.09	Считает в пределах 3		Считают в пределах 3	
9-10	Геометрические фигуры: круг, квадрат, треугольник	2	29.09 1.10	Знает геометрические фигуры. Умеет штриховать не выходя за границы	Геометрические фигуры	Узнавание (различение) геометрических тел. Соотнесение формы предметов с геометрическими телами. Рисование и штриховка произвольной (заданной) величины	Развитие абстрактных математических понятий
11-12	Штриховка геометрических фигур	2	6.10 8.10				
13-14	Величинные понятия: «Больше-меньше, равные», «длинный-короткий», «длиннее-короче», одинаковой длины»	2	13.10 15.10	Умеет сравнивать предметы	Раздаточный материал	Различение однородных (разнородных по одному признаку) предметов по величине. Сравнение 2-3-х предметов по величине способом приложения (приставления), «на глаз», наложения	Развитие зрительного восприятия и узнавания
15-16	Развитие пространственных представлений	2	20.10 22.10	Научится ориентироваться в		Ориентация в пространственном расположении частей тела на себе (другом человеке, изображении):	

				пространстве		верх (вверху), низ (внизу), перед (спереди), зад (сзади), правая (левая) рука (нога, сторона тела)	ориентации
<b>Первое полугодие II четверть – 16 часов</b>							
17-18	Длинный – короткий	2	3.11 5.11	Умеет сравнивать предметы	Раздаточный материал	Различение однородных (разнородных) предметов по длине. Сравнение предметов по длине	Развитие абстрактных математических понятий
19	Наблюдения за погодными явлениями	1	10.11	Умение распознавать времена года	Сюжетные картинки	Различение времен года. Знание порядка следования сезонов в году	Развитие основных мыслительных операций
20-23	«Письмо» цифры 1,2,3	4	12.11 17.11 19.11 24.11	Умеет выполнять задания по образцу	Тетради	Обводят цифру по трафарету, точкам. Написание цифр. Решение примеров	Развитие зрительного восприятия и мелкой моторики
24-26	Счёт объектов в любом порядке. Знак «+», запись и чтение примеров в пределах 3	3	26.11 1.12 3.12				
27-29	Счёт объектов в любом порядке. Знак «-», запись и чтение примеров в пределах 3	3	8.12 10.12 15.12				
30-32	Ориентировка на листе бумаги: вверху, внизу, справа, слева, в середине (центре)	3	17.12 22.12 24.12				
<b>Второе полугодие III четверть - 17 часов</b>							
33-35	Число и цифра 4,5	3	12.01	Умеет	Цифры	Узнавание цифр.	развитие

			14.01 19.01	соотносить число с количеством		Соотнесение количества предметов с числом	наглядно- образного и словесно- логического мышления
36-38	«Письмо» цифр 4,5	3	21.01 26.01 28.01	Научится писать цифры	Тетрадь	Обводят цифры по трафарету, точкам. Написание цифр в тетради по образцу	Развитие мелкой моторики
39-40	Сравнение и различие геометрических фигур	2	2.02 4.02	Умеет различать геометрические фигуры	Геометрич еские фигуры	Узнавание (различение) геометрических фигур: треугольник, квадрат, прямоугольник, круг. Соотнесение формы предметов с геометрическими фигурами. Сборка геометрической фигуры из 2-х (3-х, 4-х) частей	Развитие зрительного восприятия
41-43	Ориентация на плоскости. Рисование треугольника, круга, квадрата	3	16.02 18.02 25.02	Научится ориентироватьс я на бумаге	Лист А4, геометриче ские фигуры	Составление ряда из предметов (изображений): слева направо, снизу вверх, сверху вниз	Развитие пространственных представлений и ориентации
44-46	Решение примеров на сложение в пределах 5	3	2.03 4.03 9.03	Научится решать примеры в пределах 5	Тетрадь	С помощью учителя решают примеры	Развитие зрительного восприятия
47-49	Решение примеров на вычитание в пределах 5	3	11.03 16.03 18.03				
<b>Второе полугодие IV четверть – 18 часов</b>							
50-51	Числовой ряд от 1 до 5	2	30.03 1.04	Научится считать от 1 до 5	Сенсорная комната	Выполняют инструкцию учителя	Развитие абстрактных математических понятий
52-54	Составление задач по	3	6.04	Научится	Тетрадь.	С помощью учителя составляют	Развитие

	картинкам на увеличение на 1 единицу. Прямой и обратный счёт		8.04 13.04	составлять задачи по картинкам	Картинки	задачи	зрительного восприятия
55-57	Решение примеров и задач на уменьшение на одну единицу в пределах 5	3	15.04 20.04 22.04				
58-59	Знакомство с линейкой. Построение отрезков разной длины по образцу	2	27.04 29.04	Познакомится с линейкой. Научится построению отрезков разной длины по образцу	Линейка	Чертят отрезки по образцу	Развитие зрительного восприятия
60-62	Построение отрезков разной длины по образцу	3	4.05 6.05 11.05				
63-64	Сопоставление двух объектов по величине	2	13.05 18.05	Умеет сравнивать предметы по величине	Предметные картинки	Различение однородных (разнородных по одному признаку) предметов по величине	Развитие основных мыслительных операций
65-67	Вверх, вниз, вперёд, назад, вправо, влево	3	20.05 25.05 27.05	Умеет ориентироваться в пространстве	Классная комната	Перемещение в пространстве в заданном направлении: вверх, вниз, вперёд, назад, вправо, влево	Развитие пространственных представлений и ориентации

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.**

1. Адаптированной основной образовательной программы общего образования, разработанной на основе ФГОС для обучающихся с умственной отсталостью (вариант 2)
2. Программа образования учащихся с умеренной и тяжёлой умственной отсталостью под редакцией Л.Б. Баряевой, СПб ЦДК проф. Л.Б. Баряевой, 2011
3. Баряева Л.Б., Логинова Е.Т., Лопатина Л.В. Я говорю! Ребёнок в семье. Упражнения с пиктограммами: Рабочая тетрадь для занятий с детьми. – М. ДРОФА, 2007.

### **Предметно-развивающая образовательная среда:**

- Прописи, раскраски;
- Распечатки учителя с заданиями, текстами, иллюстрациями.
- Блоки Дьенеша
- Палочки Кюизенера
- Магнитные цифры
- Счетный материал
- Трафареты цифр
- Конструкторы
- Объемные формы
- Емкости различного объема, игрушки и предметы разной величины
- Сборно-разборные игрушки
- Счетные палочки