


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«СПЕЦИАЛЬНАЯ (КОРРЕКЦИОННАЯ) ШКОЛА № 5 г. ИРКУТСКА»

<p>РАССМОТРЕНО на заседании МО ГОКУ СКШ №5 г. Иркутска Протокол № <u>1</u> от « <u>28</u> » <u>08</u> 2023г. Руководитель МО <u>С.А. Молостова</u></p>	<p>СОГЛАСОВАНО с заместителем директора по УВР ГОКУ СКШ №5 г. Иркутска <u>Л.А. Ербаева</u> « <u>31</u> » <u>августа</u> 2023г.</p>	<p>УТВЕРЖДЕНО Директор ГОКУ СКШ №5 г. Иркутска <u>Е.В. Рудницкая</u> « <u>31</u> » <u>августа</u> 2023г.</p> 
--	--	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебному предмету «Математические представления»
предметная область «Математика»
для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)
ВАРИАНТ 2
6 «Б» КЛАССА
на 2023-2024 учебный год

Составитель:
С.А. Молостова

г. Иркутск, 2023 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету «Математические представления» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014 г. № 1599 и Федеральной адаптированной общеобразовательной программой основного общего образования для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утверждённой приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 ноября 2022 г. №1026.

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

Программа построена на основе следующих разделов:

1. «Количественные представления»
2. «Представления о форме»
3. «Представления о величине»
4. «Пространственные представления»
5. «Временные представления».

Знания, умения, навыки, приобретаемые ребенком в ходе освоения программного материала по математике, необходимы ему для ориентировки в окружающей действительности, т.е. во временных, количественных, пространственных отношениях, решении повседневных практических задач.

Умение устанавливать взаимно-однозначные соответствия могут использоваться при сервировке стола, при раздаче материала и инструментов участникам какого-то общего дела, при посадке семян в горшочки.

Умение пересчитывать предметы необходимо при выборе ингредиентов для приготовления блюда, при отсчитывании заданного количества листов в блокноте, при определении количества испеченных пирожков, изготовленных блокнотов. Изучая цифры, у обучающегося закрепляются сведения о дате рождения, домашнем адресе, номере телефона, календарных датах, номерах пассажирского транспорта, каналах телевизионных передач и многое другое.

В учебном плане предмет представлен с 1 по 13 год обучения с примерным расчетом по 2 часа в неделю (13-й год - 1 раз в неделю).

Кроме того, в рамках коррекционно-развивающих занятий также возможно проведение занятий по математике с обучающимися, которые нуждаются в дополнительной индивидуальной работе. Обучающимся, для которых содержание предмета недоступно, программа по математике не включается в индивидуальную образовательную программу, предмет не вносится в индивидуальный учебный план.

Материально-техническое обеспечение предмета включает: различные по форме, величине, цвету наборы материала (в том числе природного); наборы предметов для занятий; пазлы (из 2-х, 3-х, 4-х частей (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.

Содержание учебного предмета "Математические представления" представлено следующими разделами:

"Количественные представления",

"Представления о форме",

"Представления о величине",

"Пространственные представления",

"Временные представления".

Раздел "Количественные представления".

1. Нахождение одинаковых предметов. Разъединение множеств. Объединение предметов в единое множество. Различение множеств ("один", "много", "мало", "пусто"). Сравнение множеств (без пересчета, с пересчетом). Преобразование множеств (увеличение, уменьшение, уравнивание множеств). Пересчет предметов по единице. Счет равными числовыми группами (по 2, по 3, по 5).
2. Узнавание цифр. Соотнесение количества предметов с числом. Обозначение числа цифрой. Написание цифры. Знание отрезка числового ряда 1 - 3 (1 - 5, 1 - 10, 0 - 10). Определение места числа (от 0 до 9) в числовом ряду. Счет в прямой (обратной) последовательности. Состав числа 2 (3, 4, ..., 10) из двух слагаемых. Сложение (вычитание) предметных множеств в пределах 5 (10). Запись арифметического примера на увеличение (уменьшение) на одну (несколько) единиц в пределах 5 (10). Решение задач на увеличение на одну (несколько) единиц в пределах 5 (10). Запись решения задачи в виде арифметического примера. Решение задач на уменьшение на одну (несколько) единиц в пределах 5 (10). Выполнение арифметических действий на калькуляторе. Различение денежных знаков (монет, купюр). Узнавание достоинства монет (купюр). Решение простых примеров с числами, выраженными единицей измерения стоимости. Размен денег.
3. 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 толщине. Различение предметов по глубине. Сравнение предметов по глубине. Измерение с помощью мерки. Узнавание линейки (шкалы делений), ее назначение. Измерение длины отрезков, длины (высоты) предметов линейкой.
4. Представление о форме: узнавание (различение) геометрических тел: "шар", "куб", "призма", "брусok". Соотнесение формы предмета с геометрическими телами, фигурой. Узнавание (различение) геометрических фигур: треугольник, квадрат, круг, прямоугольник, точка, линия (прямая, ломаная), отрезок. Соотнесение геометрической формы с геометрической фигурой. Соотнесение формы предметов с геометрической фигурой (треугольник, квадрат, круг, прямоугольник). Сборка геометрической фигуры (треугольник, квадрат, круг, прямоугольник) из 2-х (3-х, 4-х) частей. Составление геометрической фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник) из счетных

палочек. Штриховка геометрической фигуры (треугольник, квадрат, круг, прямоугольник). Обводка геометрической фигуры (треугольник, квадрат, круг, прямоугольник) по шаблону (графарету, контурной линии). Построение геометрической фигуры (прямоугольник, точка, линия (прямая, ломаная), отрезок) по точкам. Рисование геометрической фигуры (прямоугольник, точка, линия (прямая, ломаная), отрезок, круг). Узнавание циркуля (частей циркуля), его назначение. Рисование круга произвольной (заданной) величины. Измерение отрезка.

5. 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.
6. 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, с точностью до получаса (до 5 минут). Соотнесение времени с началом и концом деятельности.

Планируемые результаты освоения учебного предмета "Математические представления"

1) Элементарные математические представления о форме, величине; количественные (дочисловые), пространственные, временные представления:

умение различать и сравнивать предметы по форме, величине, удаленности;

- умение ориентироваться в схеме тела, в пространстве, на плоскости;

- умение различать, сравнивать и преобразовывать множества;

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 в пределах 10;

- умение обозначать арифметические действия знаками;

- умение решать задачи на увеличение и уменьшение на одну, несколько единиц;
- 3) Использование математических знаний при решении соответствующих возрасту житейских задач:
 - умение обращаться с деньгами, рассчитываться ими, пользоваться карманными деньгами;
 - 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;
 - 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.

Календарно-тематическое планирование по учебному предмету «Математические представления»

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата	Основные виды учебной деятельности обучающихся
1-5	Число и цифра 1,2,3. Закрепление.	5		Умеет обозначать цифрой (запись) числа 4. Соотносит количество, числительное и цифру. Образовывает, называет, обозначает цифрой (запись) число 4. Знает место числа 4 в числовом ряду, числовой ряд в пределах 4. Считает предметы в пределах 4. Решать примеры.
6	Сравнение множеств без пересчета	1		Выделяет существенные и отличительные признаки.
7	Сравнение множеств с пересчетом	1		Выполняет арифметические действия и расчеты с помощью учителя
8	Преобразование множеств: увеличение, уменьшение, уравнивание	1		Выделяет существенные и отличительные признаки.
9-13	Число и цифра 4.	5		Умеет обозначать цифрой (запись) числа 4. Соотносит количество, числительное и цифру.

				<p>Образовывает, называет, обозначает цифрой (запись) число 4. Знает место числа 4 в числовом ряду, числовой ряд в пределах 4. Считает предметы в пределах 4.</p> <p>Соотносит количество, числительное и цифры. Сравнивает числа в пределах 4. Знает соседей числа 4.</p>
14-15	Круг. Шар.	2		<p>Распознает, называет шар, круг.</p> <p>Определяет формы предметов окружающей среды путем соотнесения с шаром, кругом.</p> <p>Дифференцирует круг и шар.</p> <p>Собирает геометрические фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник, круг) из 2-х (3-х, 4-х) частей</p>
16-20	Число и цифра 5	5		<p>Умеет обозначать цифрой (запись) числа 5. Соотносит количество, числительное и цифру.</p> <p>Образовывает, называет, обозначает цифрой (запись) число 5. Знает место числа 5 в числовом ряду, числовой ряд в пределах 5. Считает предметы в пределах 5.</p> <p>Соотносит количество, числительное и цифры. Сравнивает числа в пределах 5. Знает соседей числа 5. Решает примеры с помощью</p>
21-24	Решение примеров на сложение и вычитание в пределах 5.	4		Решает примеры на счетных палочках с помощью педагога
25-26	Вверху, внизу, в середине, слева, справа, между	2		<p>Ориентируется в схеме собственного тела.</p> <p>Определяет положение «слева», «справа», «в середине», «между» применительно к положению предметов в пространстве относительно себя; по отношению друг к другу; на плоскости.</p> <p>Перемещает предметы в указанное положение.</p>
27-28	Сутки: утро, день, вечер, ночь.	2		<p>Узнает (различает) части суток.</p> <p>Выделять части суток (утро, день, вечер, ночь), устанавливает порядок их следования.</p>

	Представления о величине			
29	Различение предметов по весу Тяжелый – легкий	1		Сравнивает два предмета по массе: тяжелый – легкий, тяжелее – легче. Сравнивает три-четыре предмета по тяжести (тяжелее, самый тяжелый, легче, самый легкий).
	Количественные представления			
30-34	Число и цифра 6	5		Умеет обозначать цифрой (запись) числа 6. Соотносит количество, числительное и цифру. Образовывает, называет, обозначает цифрой (запись) число 6. Знает место числа 6 в числовом ряду, числовой ряд в пределах 6. Считает предметы в пределах 6. Соотносит количество, числительное и цифры. Сравнивает числа в пределах 6. Знает соседей числа 6.
35-37	Решение примеров на сложение в пределах 6	3		Знает порядок, названия чисел от 1 до 6. Выполняет арифметические действия и расчеты с помощью учителя Знает порядок, названия чисел от 1 до 6. Выполняет арифметические действия и расчеты с помощью учителя
38-40	Решение примеров на вычитание в пределах 6	3		
41-42	Куб, квадрат	2		Соотнести формы предметов с геометрическими телами
43-46	Составление предмета (изображения) из нескольких частей	4		Собирает геометрические фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник, круг) из 2-х (3-х, 4-х) частей
47-48	Различение времен года	2		Различает времена года по картинкам, может назвать признаки с опорой на картинки.
49	Порядок следования сезонов в году	1		Знает порядок следования сезонов в году, может назвать их с опорой на наглядный материал.

50-54	Число и цифра 7	5		<p>Умеет обозначать цифрой (запись) числа 7. Соотносит количество, числительное и цифру.</p> <p>Образовывает, называет, обозначает цифрой (запись) число 7. Знает место числа 7 в числовом ряду, числовой ряд в пределах 7. Считает предметы в пределах 7.</p> <p>Соотносит количество, числительное и цифры. Сравнивает числа в пределах 7. Знает соседей числа 7. Решает примеры с помощью учителя с использованием счетных палочек.</p>
55-57	Решение примеров на сложение в пределах 7	3		Знает порядок, названия чисел от 1 до 7. Выполняет арифметические действия и расчеты на сложение с помощью учителя
58-60	Решение примеров на вычитание в пределах 7	3		Знает порядок, названия чисел от 1 до 7. Выполняет арифметические действия и расчеты на вычитание с помощью учителя
61	Сравнение предметов по весу	1		<p>Узнавание весов, частей весов; их назначение.</p> <p>Измерение веса предметов, материалов с помощью весов</p>
62-63	Призма, треугольник	2		<p>Соотнесение формы предметов с геометрическими фигурами</p> <p>Сборка геометрической фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник, круг) из 2-х (3-х, 4-х) частей</p>
64-65	Первый, последний, крайний, перед, после, за, следующий за, следом, между	2		Определять порядок следования линейно расположенных предметов, изображений предметов, на основе понимания и использования в собственной речи слов, характеризующих их пространственное расположение (первый – последний, крайний, после, следом, следующий за).
66	Молодой – старый.	1		<p>Сравнение людей по возрасту</p> <p>Сравнивать по возрасту: молодой – старый, моложе (младше) – старше.</p>

67-71	Число и цифра 8	5		<p>Умеет обозначать цифрой (запись) числа 8. Соотносит количество, числительное и цифру. Образовывает, называет, обозначает цифрой (запись) число 8. Знает место числа 8 в числовом ряду, числовой ряд в пределах 8. Считает предметы в пределах 8.</p> <p>Соотносит количество, числительное и цифры. Сравнивает числа в пределах 8. Знает соседей числа 8. Решает примеры с помощью учителя с использованием счетных палочек.</p>
72-74	Решение примеров на сложение в пределах 8	3		Знает порядок, названия чисел от 1 до 8. Выполняет арифметические действия и расчеты на сложение с помощью учителя
75-77	Решение примеров на вычитание в пределах 8	3		Знает порядок, названия чисел от 1 до 8. Выполняет арифметические действия и расчеты на вычитание с помощью учителя
78	Меры стоимости	1		Узнает достоинства монеты (купюры) Различает денежные знаки (монета, купюра).
79	Точка, линия (прямая, ломаная), отрезок	1		Умеет распознавать, называть точка, линии прямые и ломаные
80-85	Число и цифра 9	9		<p>Умеет обозначать цифрой (запись) числа 9. Соотносит количество, числительное и цифру. Образовывает, называет, обозначает цифрой (запись) число 9. Знает место числа 9 в числовом ряду, числовой ряд в пределах 9. Считает предметы в пределах 9.</p> <p>Соотносит количество, числительное и цифры. Сравнивает числа в пределах 9. Знает соседей числа 9.</p> <p>Решает примеры с помощью учителя с использованием счетных палочек.</p>

86-89	Решение примеров на сложение в пределах 9	4		Знает порядок, названия чисел от 1 до 9. Выполняет арифметические действия и расчеты на сложение с помощью учителя
90-92	Решение примеров на вычитание в пределах 9	3		Знает порядок, названия чисел от 1 до 9. Выполняет арифметические действия и расчеты на вычитание с помощью учителя
93-95	Решение примеров	3		Выполняет арифметические действия и расчеты на сложение с помощью учителя
96	Проверочная работа	1		
97	Работа над ошибками	1		
98-102	Повторение	5		