Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Кузнецовская средняя общеобразовательная школа»

Согласовано:	Утверждаю:
Зам. директора по УВР	Директор МКОУ «Кузнецовская СОШ»
Феденева Д.В.	Гринева Л.И.
	Приказ № 164 от «27 » августа 2021года.

Адаптированная рабочая программа по предмету «Математика» на 2021-2022 учебный год для обучающихся 4 класса с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)

Составитель: учитель начальных классов Марьинских Л.Б.

Пояснительная записка

Адаптированная рабочая программа по предмету «Математика» для 4 класса разработана на основе Примерной адаптированной основной общеобразовательной программы образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), соответствующей требованиям ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), на основании программы (коррекционной) образовательной школы VIII вида 1-4 классы / [А. А. Айдарбекова, В. М. Белов, В. В. Воронкова и др.]. — 8-е изд. — М.: Просвещение, 2013. — 176 с.

Адаптированная рабочая программа ориентирована на использование учебника: Т.В.Алышева, И.М. Яковлева «Математика», 4 класс для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. – М.: «Просвещение», 2019 год.

Цель обучения: коррекция и развитие познавательной деятельности, личностных качеств ребенка, обеспечение знаниями и умениями, применение математических знаний в повседневной жизни.

Цель обучения реализуется через составляющие качества образования (предметно – информационную, коммуникативно-деятельностную, ценностно- ориентационную).

Предметно-информационная:

- закрепление навыков сложения и вычитания в пределах 20 без перехода через разряд;
- ознакомление с понятиями «меры массы», «меры стоимости»;
- закрепление названий компонентов при умножении и делении;
- закрепление основных частей задачи;
- ознакомление с мерами массы: килограмм и центнер; соотношение между единицами: 1 ц=100кг;
- ознакомление с письменным сложением и вычитанием с переходом через разряд в пределах 100;
- порядок выполнения действий в примерах со скобками и без скобок;
- работа с понятиями «цена», «стоимость»;
- понятия «отрезок», «диаметр», «точки пересечения», «пересекающиеся прямые»;
- понятия «боковая сторона» и «основание» у треугольника и четырехугольника.

Деятельностно - коммуникативная:

- умение логически мыслить; ориентироваться на страницах учебника;
- умение применять в речи математические термины;
- умение применять полученные знания в повседневной жизни;
- умение планировать свою деятельность;
- умение планировать свою деятельность;
- закрепление вычислительных навыков;

- умение выделения признаков и свойств объектов (прямоугольник, его стороны и др.) и установление зависимости между ними;
- установление причинно-следственных связей, умение логически мыслить, рассуждать;
- совершенствование навыков работы с чертежными инструментами, развитие глазомера;
- совершенствование вычислительных навыков с применением в повседневной жизни;
- развитие пространственной ориентировки;
- развитие связной устной речи.

Ценностно - ориентационная:

- воспитание навыков, направленных на практическую подготовку учащихся к самостоятельной жизни;
- воспитание у обучающихся целенаправленности, терпеливости, работоспособности, настойчивости, трудолюбия, самостоятельности;
- воспитание у обучающихся навыка контроля и самоконтроля;
- воспитание умения планировать работу и доводить начатое дело до завершения;
- воспитание умения устанавливать адекватные деловые, производственные и общечеловеческие отношения в современном обществе.

Специальной задачей обучения является коррекция речи и мышления обучающихся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями).

Согласно учебному плану для обучения по предмету «Математика» в 4 классе отводится следующее количество часов:

Период	Количество часов
Неделя	4
1 четверть	32
2 четверть	32
3 четверть	40
4 четверть	32
Итог	136

Содержательный минимум образования

Нумерация

Таблица разрядов, классы. Простые и составные числа. Числовые выражения. Числа от 1 до 100.

Арифметические действия в пределах 100 (устное и письменное сложение и вычитание, умножение и деление):

Сложение и вычитание:

Сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода через разряд. Сложение двузначного числа с однозначным и вычитание однозначного числа из двузначного с переходом через разряд.

Письменное сложение и вычитание двузначных чисел с переходом через разряд.

Присчитывание и отсчитывание по 3, 6, 9, 4, 8, 7.

Таблица умножения и деления:

Таблица умножения чисел 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Таблица деления на 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 равных частей. Взаимосвязь умножения и деления. Названия компонентов умножения и деления в речи учащихся. Умножение чисел 1 и 0, на 1 и 0, деление 0 и деление на 1, на 10 Умножение 1, 0, 10 и на 1, 0, 10. Деление 0, деление на 1, на 10.

Единицы измерения времени и их соотношения (стоимость, длина, масса, ёмкость, время), соотношения между ними:

Зависимость между стоимостью, ценой, количеством. Единицы измерения и их соотношения. Единица (мера) длины миллиметр. Соотношение: 1 см = 10 мм. Единица (мера) массы – центнер. Обозначение – 1 ц. Соотношение: 1 ц =100 кг. Единица (мера) времени – секунда. Соотношение: 1 мин. = 60 сек. Секундомер. Определение времени по часам с точностью до 1 мин. Двойное обозначение времени.

Арифметические задачи

Простая арифметическая задача на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Составные задачи, решаемые двумя арифметическими действиями.

Геометрический материал

Замкнутые и незамкнутые кривые: окружность, дуга. Ломаные линии: замкнутая, незамкнутая. Граница многоугольника – замкнутая ломаная линия. Измерение отрезков ломаной и вычисление ее длины. Построение отрезка, равного длине ломаной. Построение ломаной по данной длине ее отрезков.

Взаимное положение на плоскости геометрических фигур (пересечение, точки пересечения). Прямоугольник и квадрат. Квадрат как частный случай прямоугольника. Построение прямоугольника (квадрата) с помощью чертёжного треугольника. Название сторон прямоугольника: основания, боковые стороны, противоположные, смежные стороны.

Итоговое повторение

Планируемые результаты изучения учебной деятельности

Состав базовых учебных действий обучающихся

Базовые учебные действия, формируемые у младших школьников, обеспечивают, с одной стороны, успешное начало школьного обучения и осознанное отношение к обучению, с другой – составляют основу формирования в старших классах более сложных действий, которые содействуют дальнейшему становлению ученика как субъекта осознанной активной учебной деятельности на доступном для него уровне.

1.Личностные базовые	-осознание себя как ученика, заинтересованного посещением школы;	
учебные действия	-способность к осмыслению социального окружения и социальной роли ученика;	
	-самостоятельность в выполнении учебных заданий;	
	-самостоятельность в выполнении поручений;	
	-понимание личной ответственности за свои поступки на основе правил поведения в классе, детском	
	коллективе, образовательном учреждении;	
	-стремление к безопасному поведению в природе и обществе.	
2.Регулятивные базовые учебные	-входить и выходить из учебного помещения со звонком;	
действия	-ориентироваться в пространстве класса (зала, учебного помещения);	
	-пользоваться учебной мебелью;	
	-адекватно использовать ритуалы школьного поведения (поднимать руку, вставать и	
	выходить из-за парты и т.д.)	
	-работать с учебными принадлежностями (инструментами, спортивным	
	инвентарем)	
	организовывать рабочее место;	
	-передвигаться по школе, находить свой класс, другие необходимые помещения;	
	-принимать цели и произвольно включаться в деятельность, следовать предложенному плану и	
	работать в общем темпе;	
	-активно участвовать в деятельности, контролировать свои действия;	
	-оценивать действия одноклассников;	
	-соотносить свои действия и их результаты с заданными образцами, принимать оценку деятельности,	
	оценивать ее с учетом предложенных критериев, корректировать свою	
	деятельность с учетом выявленных недочетов.	
3.Познавательные базовые	выделять существенные, общие и отличительные свойства предметов;	
учебные действия	-устанавливать видо-родовые отношения предметов;	
	-делать простейшие обобщения, сравнивать, классифицировать на наглядном материале;	
	-пользоваться знаками, символами, предметами – заместителями;	

	-читать;	
	-писать;	
	-наблюдать;	
	-работать с информацией (понимать изображение, текст, устное высказывание, элементарное	
	схематическое изображение, таблицу, предъявленные на бумажных, электронных и других	
	носителях) под руководством и с помощью учителя.	
4.Коммуникативные базовые	-вступать в контакт и работать в коллективе (учитель – ученик, ученик – ученик, ученик – класс,	
учебные действия	учитель - класс);	
	-использовать принятые ритуалы социального взаимодействия с одноклассниками и учителем;	
	-обращаться за помощью и принимать помощь;	
	-слушать и понимать инструкцию к учебному заданию в разных видах деятельности и быту;	
	-договариваться и изменять свое поведение с учетом поведения других участников спорной ситуации.	

В структуре планируемых результатов ведущее место принадлежит **личностным результатам**, поскольку именно они обеспечивают овладение комплексом социальных (жизненных) компетенций, необходимых для достижения основной цели современного образования – введения обучающихся с умственной отсталостью в культуру, овладение ими социо-культурным опытом:

- овладение социально-бытовыми умениями, используемыми в повседневной жизни;
- овладение навыками коммуникации и принятыми ритуалами социального взаимодействия;
- осознание языка как основного средства человеческого общения;
- способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- способность к самооценке на основе наблюдения за собственной речь
- формирование и развитие социально значимых мотивов учебной деятельности;
- развитие навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;

Предметные результаты имеют два уровня овладения: минимальный и достаточный.

Достаточный уровень освоения предметных результатов не является обязательным для всех обучающихся. Минимальный уровень является обязательным для всех обучающихся с умственной отсталостью.

Минимальный и достаточный уровни усвоения предметных результатов по учебному предмету «Математика» на конец обучения в 4 классе:

Минимальный уровень	Достаточный уровень
выделять и указывать количество единиц и десятков в	выделять и указывать количество разрядных единиц в числе (единиц,
двузначном числе;	десятков);

определять время по часам с точностью до 5 минут;	определять время по часам с точностью до 1 минуты
выполнять сложение и вычитание чисел с переходом через	выполнять устные и письменные действия сложения и вычитания;
десяток в пределах 20;	записывать, читать разрядные единицы в разрядной таблице;
выполнять действия сложения и вычитания чисел в пределах	выполнять устные и письменные вычисления суммы и разности чисел в
100 с помощью микрокалькулятора;	пределах 100 (все случаи);
употреблять в речи названия компонентов и результатов	употреблять в речи названия компонентов и результатов действий
действий сложения и вычитания;	сложения и вычитания;
пользоваться таблицей умножения на печатной основе	выполнять умножение чисел 2, 3, 4, 5 и деление на эти числа (без
для нахождения произведения и частного чисел	использования таблицы); пользоваться таблицей умножения на
	печатной основе для нахождения произведения и частного чисел
	6, 7, 8, 9;
выполнять действия умножения компонентами 0, 1, 10 (с	пользоваться таблицей умножения всех однозначных чисел; правилами
помощью учителя);	умножения на 0, 1,10, чисел 0, 1, 10 при решении примеров;
понимать названия и показывать компоненты умножения и	употреблять в речи названия компонентов и результатов действий
деления;	умножения и деления;
решать простые задачи указанных видов; решать задачи в два	решать, составлять, иллюстрировать все известные виды простых
действия, составленные из ранее решаемых простых задач	арифметических задач;
(возможно с помощью учителя);	
узнавать, называть поманые линии, выполнять построение	выполнять построение ломаной линии по данной длине ее отрезков;
произвольной ломаной линии; находить точку пересечения	различать замкнутые, незамкнутые, кривые, ломаные пинии;
линий, отрезков;	измерять, вычислять длину ломаной линии;
узнавать, называть, моделировать взаимное положение фигур на	1 11
плоскости (без вычерчивания);	плоскости;
называть, показывать диаметр окружности;	чертить окружность заданного диаметра;
чертить прямоугольник (квадрат) по заданным размерам сторон	называть стороны прямоугольника (квадрата): основания,
на нелинованной бумаге с помощью чертежного	боковые, смежные стороны; чертить прямоугольник (квадрат) по
угольника(возможна помощь учителя). измерять, вычислять	заданным размерам сторон с помощью чертежного угольника на
длину ломаной линии;	нелинованной бумаге;
записывать числа, полученные при измерении длины, двумя	заменять известные крупные единицы измерения длины, массы
мерами (5 см, 6 мм; 8 м, 3 см);	мелкими и наоборот; соотносить меры длины, массы, времени;

Характеристика дифференциации групп обучающихся

Обучение детей с нарушением интеллекта предполагает педагогическую дифференциацию учащихся, предложенную Воронковой В. В., согласно этой дифференциации все учащиеся, в зависимости от сформированности навыков и умений, разделены на следующие группы:

- **1 группа** составляют ученики, наиболее успешно овладевающие программным материалом в процессе фронтального обучения. Все задания ими, как правило, выполняются самостоятельно. Они не испытывают больших затруднений при выполнении изменённого задания, в основном правильно используют имеющийся опыт, выполняя новую работу. Умение объяснять свои действия словами свидетельствуют о сознательном усвоении этими учащимися программного материала. Учащиеся 1 группы усвоили счет в пределах 10, умеют сравнивать числа, решают арифметические задачи на сложение и вычитание.
- **2 группа** учащиеся также достаточно успешно обучаются в классе. В ходе обучения эти дети испытывают несколько большие трудности, чем ученики 1 группы. Они в основном понимают фронтальное объяснение учителя, неплохо запоминают изучаемый материал, но без помощи сделать элементарные выводы и обобщения не в состоянии. Их отличает меньшая самостоятельность в выполнении всех видов работ, они нуждаются в помощи учителя, как активизирующей, так и организующей. Перенос знаний в новые условия их в основном не затрудняет. Учащиеся 2 группы работают медленнее, им дается меньший объём работы. Текстовые арифметические задачи могут решать только после разбора, под контролем учителя.
- 3 группа относятся ученики, которые с трудом усваивают программный материал, нуждаясь в различных видах помощи (словеснологической, наглядной, предметно-практической). Успешность усвоения знаний, в первую очередь зависит от понимания детьми того, что им сообщается. Для этих учащихся характерно недостаточное осознание вновь сообщаемого материала (правила, теоретические сведения, факты). Им трудно определить главное в изучаемом материале, установить логическую связь частей, отделить второстепенное. Им трудно понять материал во время фронтальных занятий, они нуждаются в дополнительном объяснении. Их отличает низкая самостоятельность. Темп усвоения материала у этих учащихся значительно ниже, чем у детей, отнесённых ко 2 группе. Несмотря на трудности усвоения материала, ученики в основном не теряют приобретённых знаний и умений, могут их применить при выполнении аналогичного задания, однако каждое несколько изменённое задание воспринимается ими как новое. Это свидетельствует о низкой способности учащихся данной группы обобщать, из суммы полученных знаний и умений выбрать нужное и применить адекватно поставленной задаче. Школьники 3 группы в процессе обучения в некоторой мере преодолевают инертность. Значительная помощь им бывает, нужна, главным образом, в начале выполнения задания, после чего они могут работать более самостоятельно, пока не встретятся с новой трудностью. Ученики 3 группы не запомнили счет в пределах 10. В 3 классе продолжается изучение чисел 1...10, сравнение чисел, решение примеров на +, в пределах 10. Решение задач под руководством учителя.
- **4 группа** относятся учащиеся, которые овладевают учебным материалом на самом низком уровне. При этом фронтального обучения для них явно недостаточно. Они нуждаются в выполнении большого количества упражнений, введения дополнительных приёмов обучения, постоянном контроле и подсказках во время выполнения работы. Сделать выводы с некоторой долей самостоятельности, использовать прошлый опыт им недоступно. Учащимся требуется чёткое неоднократное объяснение учителя при выполнении любого задания. Помощь учителя в виде прямой подсказки одними учениками используется верно, другие и в этих условиях допускают ошибки. Эти школьники не видят ошибок в работе, им требуется конкретное указание на них и объяснение к исправлению. Каждое последующее задание воспринимается ими как новое. Знания усваиваются чисто механически, быстро забываются. Они могут усвоить значительно меньший объём знаний и умений, чем предлагается программой. Отнесённость школьников к той или иной группе не является стабильной. Под влиянием корригирующего обучения ученики развиваются и могут переходить в группу выше.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Характеристика деятельности обучающихся
	1 четверт	гь (32 часа)
	Нумерация чисел 1-10	0. Повторение (9 часов)
1-5	Нумерация. Действия в пределах 100.	Повторение пройденного материала. Сложение и вычитание чисел в пределах 100, без перехода через разряд.
6-7	Числа, полученные при измерении величин.	Преобразовывать числа, сравнивать числа, полученные при измерении.
8-9	Мера длины-миллиметр.	Умение преобразовывать числа, сравнивать числа, полученные при измерении. Фронтальная работа с доской. Меры длины миллиметр (мм)
		без перехода через разряд (все случаи) (13 часов)
10-18	Сложение и вычитание двузначного числа с однозначным и двузначным числами без перехода через разряд.	Складывать и вычитать двузначные числа с однозначными и двузначными без перехода через разряд. Формирование умения находить ошибки и анализировать их.
19-20	Меры времени.	Формирование понятий: (мин, час, сутки, неделя, месяц, год), определение времени по часам.
21	Замкнутые, незамкнутые кривые линии.	Формулирование понятий: линия, кривая линия, замкнутая и незамкнутая кривые линии.
22	Окружность. Дуга.	Формулирование понятий: центр окружности, радиус, дуга окружности. Фронтальная беседа. Построение геометрических фигур Черчение окружностей.
	Умножение и деление чи	сел (повторение) (6 часов)
23-25	Табличное умножение. Название компонентов при умножении на 2	Повторение названия компонентов при умножении, решение выражений и задач, заучивание таблицы умножения на 2.
26-28	Табличное деление. Название компонентов при делении на 2.	Повторение названия компонентов при делении, решение выражений и задач, заучивание таблицы деления на 2.
	Сложение с переходом через ра	зряд (устные вычисления) (4 часа)
29	Сложение двузначного числа с однозначным числом.	Формулирование понятия неизвестное слагаемое, математическую терминологию при выполнения арифметического действия
30-32	Сложение двузначных чисел.	Формулирование понятия неизвестное слагаемое, математическую терминологию при выполнения арифметического действия
	2 четверт	ъ (32 часа)

Вычитание с переходом через разряд (устные вычисления) (7 часов)			
33-35	Вычитание однозначного числа из двузначного числа.	Формулирование понятия неизвестное вычитаемое, математическую	
		терминологию при выполнения арифметического действия	
36-38	Вычитание двузначных чисел.	Формулирование понятия неизвестное вычитаемое, математическую	
		терминологию при выполнения арифметического действия	
39	Замкнутые, незамкнутые ломаные линии.	Формулирование понятий: ломаные и замкнутые линии.	
	Умножение и деление (25 часов)		
40-42	Габличное умножение числа 3.	Табличное умножение чисел на 3 равные части.	
43-45	Габличное деление на 3.	Табличное деление чисел на 3 равные части.	
46	Контрольная работа	Самостоятельная деятельность обучающихся	
47-49	Габличное умножение числа 4.	Табличное умножение чисел на 4 равные части.	
50-52	Габличное деление на 4.	Табличное деление чисел на 4 равные части.	
53-54	Длина ломаной линии.	Работа в группах. Моделирование и конструирование	
55-57	Габличное умножение числа 5.	Табличное умножение чисел на 5 равных частей.	
58-60	Габличное деление на 5.	Табличное деление чисел на 5 равных частей.	
61-63	Двойное обозначение времени.	Практическая работа с моделью часов	
64	Контрольная работа	Самостоятельная деятельность обучающихся	
	3 четве	рть (40 часов)	
	Умножение и	деление (40 часов)	
65-68	Табличное умножение числа 6.	Табличное умножение чисел на 6 равных частей.	
69-72	Габличное деление на 6.	Табличное деление чисел на 6 равных частей.	
73-74	Прямоугольник.	Геометрические фигуры. Моделирование и конструирование	
75-77	Габличное умножение числа 7.	Табличное умножение чисел на 7 равных частей.	
78-79	Увеличение числа в несколько раз	Решать примеры и задачи на увеличение числа на несколько единиц	
		по предложенному учителем плану.	
80-82	Табличное деление на 7.	Табличное деление чисел на 7 равных частей.	
83-85	Уменьшение числа в несколько раз.	Решать примеры и задачи на уменьшение числа на несколько единиц	
		по предложенному учителем плану.	
86-87	Квадрат.	Геометрические фигуры. Моделирование и конструирование	
88	Контрольная работа	Самостоятельная деятельность обучающихся	
89-91	Табличное умножение числа 8.	Табличное умножение чисел на 8 равных частей.	
92-94	Табличное деление на 8.	Табличное деление чисел на 8 равных частей.	
95	Меры времени.	Слушание объяснение учителя, практическая работа	
96-97	Табличное умножение числа 9.	Табличное умножение чисел на 9 равных частей.	
98-100	Табличное деление на 9.	Табличное деление чисел на 9 равных частей.	

101	Пересечение фигур.	Геометрические фигуры. Моделирование и конструирование
102	Умножение 1 и на 1.	Слушание объяснений учителя. Практическая работа
103	Деление на 1.	Решение примеров и задач на умножение и деление на единицу.
104	Контрольная работа	Самостоятельная деятельность обучающихся
	4 четвер	ть (32 часа)
	Сложение и вычитание чисел (п	исьменные вычисления) (15 часов)
105-108	Сложение и вычитание без перехода через разряд	Формулирование понятия неизвестное слагаемое, неизвестное
		вычитаемое, математическую терминологию при выполнении
		письменных приемов арифметического действия
109-113	Сложение с переходом через разряд.	Формулирование понятия сложения с переходом через разряд и
		математическую терминологию при выполнении письменных
		приемов арифметического действия
114-118	Вычитание с переходом через разряд.	Формулирование понятия вычитания с переходом через разряд и
		математическую терминологию при выполнении письменных
		приемов арифметического действия
119	Контрольная работа	Самостоятельная деятельность обучающихся
	Умножение и д	еление (17 часов)
120-121	Умножение 0 и на 0.	Слушание объяснение учителя, практическая работа. Решение
		примеров на умножение нуля и на нуль.
122-123	Деление нуля на число.	Слушание объяснение учителя, практическая работа. Решение
		примеров на деление нуля и на нуль.
124-125	Взаимное положение фигур.	Моделирование и конструирование
126-128	Умножение 10 и на 10.	Слушание объяснение учителя, практическая работа по решению
		примеров на умножение 10 и на 10.
129-131	Деление на 10.	Слушание объяснение учителя, практическая работа по решению
		примеров на деление на 10.
132-133	Нахождение неизвестного слагаемого.	Формулирование понятия неизвестное слагаемое, решение примеров
		и задач.
134-135	Повторение	Систематизация учебного материала
136	Контрольная работа	Самостоятельная деятельность обучающихся

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575808 Владелец Гринева Людмила Ивановна

Действителен С 02.04.2021 по 02.04.2022