

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Основная общеобразовательная школа поселка Ново-Гурьевское»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор МАОУ ООШ
п. Ново-Гурьевское
_____ Е.А. Кузьмина
Приказ № 54 от «07» июня 2023 г.

Рабочая программа по предмету
«Математика»
для обучающихся с легкой умственной отсталостью
(интеллектуальными нарушениями, вариант 1)
8 класс
2023 – 2024 учебный год

п. Ново-Гурьевское
2023 год

Пояснительная записка

Адаптированная программа по математике разработана на основе программы специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида для 5-9 классов под ред. Воронковой В. В. М.:ВЛАДОС, 2014г. Включает в себя УМК

Капустина Г.М. Математика, 6 класс: учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. - М.: Просвещение, 2014г.

Алышева Т.В. Математика, 7 класс: учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. - М.: Просвещение, 2008г.

Эк В.В. Математика, 8 класс: учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. - М.: Просвещение, 2018.

Перова М.Н. Математика, 9 класс: учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. - М.: Просвещение, 2012.

Нормативные документы

1. Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.12 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
2. Государственного образовательного стандарта (федеральный компонент) начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования. (Приказ Министерства образования Российской Федерации № 1089 от 05.03.2004 г.) (с изменениями и дополнениями)
3. Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014г. № 253 (с изменениями, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 08.06.2015г. № 576);
4. Рабочая программа составлена на основе программы специальной (коррекционной) школы VIII вида под редакцией доктора педагогических наук В.В.Воронковой, М.:ВЛАДОС, 2011г.; выбранной с учетом особенностей обучающихся (для обучающихся с легкой умственной отсталостью).
5. Календарно-тематический план составлен в соответствии с программой специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида авторы М.Н.Перова, В.В.Эк Москва «Просвещение», 2001.
6. Учебный план образовательной организации на 2021-2022 учебный год.

Рабочая программа основана на:

1. Федеральном Законе от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Государственной программе специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида: 5 – 9 кл.: В 2 сб./Авторы: Воронкова В. В., Перова М. Н., Эк В. В., Алышева Т. В. и др./ Под редакцией доктора педагогических наук. Профессора В.В.Воронковой. - Москва «Владос», 2015 – Сб. 1. – 224 с., рекомендованной Министерством образования Российской Федерации.

Рабочая программа рассчитана на **170** часов в год, **5** часов – в неделю.

Учебно-методический комплекс по математике 8 класс :

1. Эк В.В. Математика. 8 класс: учеб. для общеобразоват. организаций, реализующих адапт. Основные общеобразоват. программы/ В.В.Эк. – 14-е изд., - М.: Просвещение, 2018.
2. Перова М.Н. Методика преподавания математики в специальной (коррекционной) школе VIII вида — М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2001. — 408 с.: ил. — (Коррекционная педагогика).

Цель: подготовить обучающихся с отклонениями в интеллектуальном развитии к жизни и овладению доступными математическими знаниями и умениями, доступными профессионально-трудовыми навыками.

Задачи:

- формирование доступных обучающимся математических знаний и умений, их практического применения в повседневной жизни, основных видах трудовой деятельности, при изучении других учебных предметов;
- использовать процесс обучения математике для повышения уровня общего развития обучающихся с нарушением интеллекта и коррекции недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств с учетом индивидуальных возможностей каждого обучающегося на различных этапах обучения;
- развивать речь обучающихся, обогащать ее математической терминологией;
- воспитание у обучающихся целенаправленности, терпеливости, работоспособности, настойчивости, трудолюбия, самостоятельности, навыков контроля и самоконтроля, аккуратности, умения принимать решение, устанавливать адекватные деловые, производственные и общечеловеческие отношения в современном обществе. Повысить уровень общего развития обучающихся;

- развитие нравственных качеств обучающихся.

Наряду с этими задачами на занятиях решаются и специальные задачи, направленные на коррекцию умственной и физической деятельности обучающихся.

Основные требования к знаниям и умениям обучающихся

Учащиеся должны знать:

- величины;
- смежные углы;
- размеры прямого, острого, тупого, развернутого, полного углов; сумму смежных углов, углов треугольника;
- элементы транспортира;
- единицы измерения площади, их соотношения;
- формулы длины окружности, площади круга.

Учащиеся должны уметь:

- присчитывать и отсчитывать разрядные единицы и равные числовые группы в пределах 1 000 000;
- выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число многозначных чисел, обыкновенных и десятичных дробей; умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1 000;
- находить число по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью;
- находить среднее арифметическое чисел;
- решать арифметические задачи на пропорциональное деление;
- строить и измерять углы с помощью транспортира;
- строить треугольники по заданным длинам сторон и величине углов;
- вычислять площадь прямоугольника (квадрата);
- вычислять длину окружности и площадь круга по заданной длине радиуса;
- строить точки, отрезки, треугольники, четырехугольники, окружности, симметричные данным относительно оси, центра симметрии.

Примечания

- В требованиях к знаниям и умениям учащихся, испытывающих значительные трудности в усвоении математических знаний, может быть исключено:
- присчитывание и отсчитывание чисел 2 000, 20 000; 500, 5 000, 50 000;
- 2 500, 25 000 в пределах 1 000 000, достаточно присчитывать и отсчитывать числа 2,20, 200,5,50, 25, 250 в пределах 1 000;
- умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей на двузначные числа;
- самостоятельное построение и измерение углов с помощью транспортира;
- построение треугольников по заданным длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними, по длине стороны и градусной мере двух углов, прилежащих к ней;
- соотношения: $1 \text{ м}^2 = 10\,000 \text{ см}^2$, $1 \text{ км}^2 = 1\,000\,000 \text{ м}^2$, $1 \text{ га} = 10\,000 \text{ м}^2$;
- числа, полученные при измерении двумя единицами площади;
- формулы длины окружности и площади круга;
- диаграммы;
- построение отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности, симметричные данным относительно оси, центра симметрии. *Данная группа учащихся должна овладеть:*
- чтением чисел, внесенных в нумерационную таблицу, записью чисел в таблицу; □ проверкой умножения и деления, выполняемых письменно.

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»:

Данный курс позволяет добиваться следующих результатов освоения образовательной программы :

ПРЕДМЕТНЫЕ:

Учащиеся должны знать: □

Числовой ряд в пределах 1 000 000.

- Алгоритмы арифметических действий с многозначными числами; числами, полученными при измерении двумя единицами стоимости, длины, массы.
- Элементы десятичной дроби.

- Место десятичной дроби в нумерационной таблице.
- Симметричные предметы, геометрические фигуры.
- Виды четырёхугольников :произвольный ,параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, свойства сторон, углов, приемы построения.

Учащиеся должны уметь: □ Умножать и делить числа в пределах 1 000 000 на двузначное число.

- Складывать и вычитать дроби с разными знаменателями (обыкновенные и десятичные).
- Выполнять сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами времени.
- Решать простые задачи на нахождение продолжительности события, его начала и конца.
- Решать составные задачи в три- четыре арифметических действия.
- Вычислять периметр многоугольника.
- Находить ось симметрии симметричного плоского предмета, располагать предметы симметрично относительно оси, центра симметрии. Строить симметричные фигуры.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ:

В результате освоения предметного содержания математики у учащихся формируются общие учебные умения, навыки и способы познавательной деятельности. Учащиеся учатся выделять признаки и свойства объектов, выявлять изменения, происходящие с объектами и устанавливать зависимости между ними; определять с помощью сравнения (сопоставления) их характерные признаки. Учащиеся используют простейшие предметные, знаковые, строят и преобразовывают их в соответствии с содержанием задания (задачи).

В процессе изучения математики осуществляется знакомство с математическим языком, формируются речевые умения и навыки: дети учатся высказывать суждения с использованием математических терминов и понятий, выделять слова (словосочетания и т. д.), помогающие понять его смысл; ставят вопросы по ходу выполнения задания, выбирают доказательства верности или неверности выполненного действия, обосновывают этапы решения и др.

ЛИЧНОСТНЫЕ:

Математическое содержание позволяет развивать и организационные умения и навыки: планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность предстоящих действий; осуществлять контроль и оценку их правильности, поиск путей преодоления ошибок.

Содержание программы

Присчитывание и отсчитывание чисел 2, 20, 200, 2 000, 20 000; 5, 50, 500, 5 000, 50 000; 25, 250, 2 500, 25 000 в пределах 1 000 000, устно, с записью получаемых при счете чисел.

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи).

Замена целых и смешанных чисел неправильными дробями.

Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей (в том числе чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях) на однозначные, двузначные числа (легкие случаи).

Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100 и 1 000.

Простые задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью, среднего арифметического двух и более чисел.

Составные задачи на пропорциональное деление, «на части», способом принятия общего количества за единицу.

Градус. Обозначение: 1° . Градусное измерение углов. Величина прямого, острого, тупого, развернутого, полного угла. Транспортир, элементы транспортира. Построение и измерение углов с помощью транспортира. Смежные углы, сумма смежных углов, углов треугольника.

Построение треугольников по заданным длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними; по длине стороны и градусной мере двух углов, прилежащих к ней.

Площадь. Обозначение: S . Единицы измерения площади:

1 кв. мм (1 мм^2), 1 кв. см (1 см^2), 1 кв. дм (1 дм^2), 1 кв. м (1 м^2), 1 кв. км (1 км^2); их соотношения: $1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$, $1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$, $1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$, $1 \text{ м}^2 = 10\,000 \text{ см}^2$, $1 \text{ км}^2 = 1\,000\,000 \text{ м}^2$.

Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а, их соотношения: $1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2$, $1 \text{ га} = 100 \text{ а}$, $1 \text{ га} = 10\,000 \text{ м}^2$.

Измерение и вычисление площади прямоугольника. Числа, полученные при измерении одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (легкие случаи).

Длина окружности: $C = 2\pi R$, сектор, сегмент.

Площадь круга: $S = \pi R^2$.

Линейные, столбчатые, круговые диаграммы.

Построение отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности, симметричных данным относительно оси, центра симметрии.

Календарно-тематическое планирование по математике

8 класс (5 ч в неделю, 170 ч)

№ п/п	Дата		Тема урока	Количество часов	Планируемые результаты (предметные, метапредметные, личностные) изучения учебного предмета, курса
	план	факт			
Нумерация (40 ч)					
1			Чтение и запись чисел	1	Предметные: -знать разряды многозначного числа, -уметь выделять разряды в числе, -развивать навык счета, присчитывания, отсчитывания. -знать название многозначных чисел, в зависимости от количества разрядов, -знать правило сравнения многозначных чисел, -развивать навык чтения многозначных чисел. -знать разряды многозначного числа, -уметь округлять многозначные числа, -уметь пользоваться разными числами одной меры, -повторить виды линий, -уметь правильно записывать примеры на сложение, вычитание чисел, полученных при измерении величин, -развивать вычислительные навыки, -уметь работать с калькулятором, -знать алгоритм выполнения сложения и вычитания с переходом через разряд, -уметь выполнять проверку при выполнении действия, -знать алгоритм разностного сравнения чисел, -повторять табличные случаи умножения и деления,
2			Таблица разрядов и классов	1	
3			Нумерация в пределах 1000 000	1	
4			Запись и чтение чисел в пределах	1	
5			Состав числа. Таблица разрядов	1	
6			Простые и составные числа		
7			Простые и составные числа	1	
8			Четные и нечетные числа	1	
9			Четные и нечетные числа	1	
10			Целые числа	1	
11			Дробные числа	1	
12			Сравнение целых и дробных чисел	1	
13			Сложение и вычитание целых чисел	1	
14			Сложение и вычитание целых чисел	1	
15			Сложение и вычитание десятичных дробей	1	
16			Сложение и вычитание десятичных дробей	1	

17			Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число.	1	-уметь решать примеры и задачи на увеличение, уменьшение числа в несколько раз Метапредметные: Развивать внимание через работу с разными числами одной меры Учить применять правила сравнения при выполнении задания Вырабатывать навыки прочного запоминания.
18			Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1	
19			Деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1	

20			Деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1	формировать вычислительные умения; развивать точность и четкость в записи чисел Личностные: Развивать речь учащихся посредством ввода новых слов Развитие мышления, внимания, памяти
21			Умножение целых чисел и десятичных дробей на 10, на 100, на 1 000	1	
22			Умножение целых чисел и десятичных дробей на 10, на 100, на 1 000	1	
23			Деление целых чисел и десятичных дробей на 10,100,1000	1	
24			Деление целых чисел и десятичных дробей на 10,100,1000	1	
25			Умножение на круглые десятки, сотни, тысячи	1	
26			Умножение на круглые десятки, сотни, тысячи	1	
27			Деление на круглые десятки, сотни, тысячи	1	
28			Деление на круглые десятки, сотни, тысячи	1	
29			Умножение на двузначное число	1	
30			Умножение на двузначное число	1	
31			Деление на двузначное число	1	

32			Деление на двузначное число	1
33			Решение примеров в несколько действий	1
34			Решение примеров в несколько действий	1
35			Решение задач на движение	1
36			Градус. Градусные измерения углов	1
37			Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси и центра симметрии	1

38			Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси и центра симметрии	1
39			Контрольная работа № 1 по теме «Нумерация»	1
40			Работа над ошибками	1

Обыкновенные дроби (40 ч)

41			Сложение дробей с одинаковыми знаменателями	1	Предметные: -знать числитель и знаменатель дроби; -уметь складывать дроби с одинаковыми знаменателями; -уметь вычитать обыкновенные дроби; -уметь решать задачи с дробями; -уметь складывать дроби с разными знаменателями; -уметь вычитать дроби с разными знаменателями; -уметь находить число по его доле; -знать что такое площадь, единицы площади; -уметь находить площадь;
42			Сложение дробей с одинаковыми знаменателями	1	
43			Вычитание обыкновенных дробей	1	
44			Вычитание обыкновенных дробей	1	
45			Особые случаи вычитания	1	
46			Решение задач	1	
47			Решение задач	1	

48			Общий знаменатель	1	-уметь складывать и вычитать целые и дробные числа; -уметь решать уравнения и задачи; - знать геометрический материал. Метапредметные: Выбатывать навыки прочного запоминания. формировать вычислительные умения Развивать точность и четкость в записи чисел Личностные: Развивать речь учащихся посредством ввода новых слов Развивать память, внимание, мышление Коррекция мелкой моторики через упражнение с палочками
49			Общий знаменатель	1	
50			Сложение дробей с разными знаменателями	1	
51			Сложение дробей с разными знаменателями.	1	
52			Сложение дробей с разными знаменателями	1	
53			Сложение дробей с разными знаменателями	1	
54			Вычитание дробей с разными знаменателями	1	
55			Вычитание дробей с разными	1	

			знаменателями		
56			Вычитание дробей с разными знаменателями	1	
57			Вычитание дробей с разными знаменателями	1	
58			Нахождение числа по одной его доле	1	
59			Нахождение числа по одной его доле	1	
60			Площадь, единицы площади	1	
61			Площадь, единицы площади	1	
62			Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
63			Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
64			Решение уравнений	1	

65			Решение уравнений	1
66			Решение уравнений	1
67			Решение задач	1
68			Решение задач	1
69			Решение задач	1
70			Площадь, единицы площади	1
71			Площадь, единицы площади	1
72			Решение задач на нахождение площади	1
73			Решение задач на нахождение площади	1
74			Сложение и вычитание чисел полученных при измерении величин	1
75			Сложение и вычитание чисел полученных при измерении величин	1

76			Геометрический материал	1
77			Геометрический материал	1
78			Геометрический материал	1
79			Контрольная работа № 2 по теме «Обыкновенные дроби»	1
80			Работа над ошибками	1

Обыкновенные и десятичные дроби (55 ч)

81			Преобразования обыкновенных дробей	1	Предметные: Уметь: умножать и делить обыкновенные дроби; умножать и делить смешанные числа; читать и записывать числа,
82			Умножение и деление обыкновенных дробей	1	

83			Умножение и деление обыкновенных дробей	1	<p>полученные при измерении; складывать и вычитать числа, полученные при измерении; решать уравнения; решать задачи на умножение и деление чисел, полученных при измерении; умножать и делить обыкновенные дроби; решать геометрические задачи.</p> <p>Знать: что такое окружность, круг, симметрия, симметричные фигуры.</p> <p>Метапредметные:</p> <p>Совершенствовать навыки прочного запоминания</p> <p>Учить применять правила при выполнении задания</p> <p>Личностные:</p> <p>Развивать память, внимание, мышление</p> <p>Коррекция слухового восприятия через решение мыслительных задач</p>
84			Умножение и деление обыкновенных дробей	1	
85			Умножение и деление обыкновенных дробей	1	
86			Умножение и деление смешанного числа	1	
87			Умножение и деление смешанного числа	1	
88			Умножение и деление смешанного числа	1	
89			Решение задач	1	
90			Решение задач	1	
91			Чтение и запись чисел, полученных при измерении	1	
92			Чтение и запись чисел, полученных при измерении	1	
93			Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1	
94			Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1	

95			Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1	
96			Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1	
97			Решение уравнений	1	
98			Решение уравнений	1	
99			Решение уравнений	1	

100			Решение задач на сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
101			Решение задач на сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
102			Решение задач на сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
103			Умножение и деление чисел, полученных при измерении	1
104			Умножение и деление чисел, полученных при измерении	1
105			Умножение и деление чисел, полученных при измерении	1
106			Умножение и деление чисел, полученных при измерении	1
107			Решение задач на умножение и деление чисел, полученных при измерении	1
108			Решение задач на умножение и деление чисел, полученных при измерении	1
109			Решение задач на умножение и деление чисел, полученных при измерении	1
110			Умножение обыкновенных дробей	1
111			Умножение обыкновенных дробей	1
112			Умножение обыкновенных дробей	1
113			Деление обыкновенных дробей	1
114			Деление обыкновенных дробей.	1

115			Деление обыкновенных дробей.	1
116			Целые числа, полученные при измерении величин, и десятичные дроби	1

117			Геометрический материал. Взаимное положение прямых и фигур	1
118			Симметрия	1
119			Меры земельных площадей	1
120			Меры земельных площадей	1
121			Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении площади	1
122			Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении площади	1
123			Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении площади	1
124			Решение задач на нахождение площади	1
125			Решение задач на нахождение площади	1
126			Решение задач на нахождение площади.	1
127			Построение геометрических фигур. Нахождение периметра	1
128			Длина окружности	1
129			Площадь круга	1
130			Диаграммы и их виды	1
131			Построение диаграмм	1
132			Составление и решение задач на нахождение площади	1
133			Решение примеров в несколько действий	1

134			Контрольная работа № 3 по теме «Обыкновенные и десятичные дроби»	1	
135			Работа над ошибками	1	
Повторение (35 ч)					
136			Нумерация. Чтение, запись и сравнение чисел	1	
137			Нумерация. Чтение, запись и сравнение чисел	1	
138			Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
139			Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
140			Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
141			Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
142			Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
143			Решение простых задач на все виды действий	1	
144			Решение простых задач на все виды действий	1	
145			Решение простых задач на все виды действий	1	
146			Решение составных задач	1	
147			Решение составных задач	1	
148			Решение составных задач	1	
149			Решение уравнений	1	

150			Решение уравнений	1	
151			Решение уравнений	1	
152			Умножение и деление на однозначное число	1	
153			Умножение и деление на однозначное число	1	
154			Умножение и деление на двузначное число		
155			Умножение и деление на двузначное число		
156			Умножение и деление на двузначное число	1	
157			Отработка вычислительных навыков	1	
158			Отработка вычислительных навыков	1	
159			Отработка вычислительных навыков	1	
160			Геометрический материал	1	
161			Нахождение периметра	1	
162			Нахождение периметра	1	
163			Нахождение площади	1	
164			Нахождение площади	1	
165			Нахождение площади	1	
166			Геометрические фигуры	1	
167			Геометрические фигуры	1	
168			Геометрические тела	1	
169			Геометрические тела	1	

170			Итоговая контрольная работа	1	
-----	--	--	------------------------------------	---	--