

**Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя школа
№24»**

Адаптированная рабочая программа

учебного курса «Математика»

для обучающихся 9 класса

Адаптированная рабочая программа по математике для 9 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утверждённого МОН РФ приказом №1599 от 19.12.2014г., Адаптированной основной общеобразовательной программой образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) Вариант -1 МОУ «СОШ №24».

Программа рассчитана на учащихся имеющих смешенное специфическое расстройство психического развития, с легкой степенью умственной отсталостью, поэтому при ее составлении учитывались следующие психические особенности детей: неустойчивое внимание, малый объем памяти, неточность и затруднения при воспроизведении материала, не сформированность мыслительных операций анализа, синтеза, сравнения, обобщения, негрубые нарушения речи.

Процесс обучения таких школьников имеет коррекционно - развивающий характер, что выражается в использовании заданий, направленных на коррекцию имеющихся у учащихся недостатков и опирается на субъективный опыт учащихся, связь изучаемого материала с реальной жизнью.

Цель программы для обучающихся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) — создание условий для максимального удовлетворения особых образовательных потребностей обучающихся, обеспечивающих усвоение ими социального и культурного опыта.

Задачи программы:

— овладение обучающимися с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) учебной деятельностью, обеспечивающей формирование жизненных компетенций;

— формирование общей культуры, обеспечивающей разностороннее развитие их личности (нравственно-эстетическое, социально-личностное, интеллектуальное, физическое), в соответствии с принятыми в семье и обществе духовно-нравственными и социокультурными ценностями;

— достижение планируемых результатов освоения программы образования обучающимися с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) с учетом их особых образовательных потребностей, а также индивидуальных особенностей и возможностей;

— выявление и развитие возможностей и способностей обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), через организацию их общественно полезной деятельности, проведения спортивно-оздоровительной работы, организацию художественного творчества и др. с использованием системы клубов, секций, студий и кружков (включая организационные формы на основе сетевого взаимодействия), проведении спортивных, творческих и др. соревнований;

— участие педагогических работников, обучающихся, их родителей (законных представителей) и общественности в проектировании и развитии внутришкольной социальной среды.

Рабочая программа содержит:

I. Планируемые результаты освоения учебного предмета;

II. Содержание учебного предмета, курса;

III. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

I. Планируемые результаты освоения учебного предмета

1. К личностным результатам освоения АП относятся:

осознание себя как гражданина России; формирование чувства гордости за свою Родину; формирование уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;

развитие адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;

овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;

овладение социально бытовыми умениями, используемыми в повседневной жизни;

владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;

способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;

принятие и освоение социальной роли обучающегося, формирование и развитие социально значимых мотивов учебной деятельности;

развитие навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;

формирование эстетических потребностей, ценностей и чувств;

развитие этических чувств, доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей;

формирование установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;

формирование готовности к самостоятельной жизни.

2. Метапредметные результаты:

Регулятивные УУД

1. Умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности.

Обучающийся сможет:

- анализировать существующие и планировать будущие образовательные результаты;
- выдвигать версии решения проблемы,
- ставить цель деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей;
- формулировать учебные задачи как шаги достижения поставленной цели деятельности;

2. Умение самостоятельно планировать пути достижения целей

Обучающийся сможет:

- обосновывать и осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения учебных и познавательных задач;
- определять/находить, в том числе из предложенных вариантов, условия для выполнения учебной и познавательной задачи;
- выбирать из предложенных вариантов и самостоятельно искать средства/ресурсы для решения задачи/достижения цели;
- составлять план решения проблемы (выполнения проекта, проведения исследования);
- определять потенциальные затруднения при решении учебной и познавательной задачи и находить средства для их устранения;

3. Определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.

Обучающийся сможет:

- определять совместно с педагогом и сверстниками критерии планируемых результатов и критерии оценки своей учебной деятельности;
- оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата;

- находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата;

4. Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения. Обучающийся сможет:

- обосновывать достижимость цели выбранным способом на основе оценки своих внутренних ресурсов и доступных внешних ресурсов;

- фиксировать и анализировать динамику собственных образовательных результатов.

5. Владение основами самоконтроля, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной.

Обучающийся сможет:

- наблюдать и анализировать собственную учебную и познавательную деятельность и деятельность других обучающихся в процессе взаимопроверки;

- принимать решение в учебной ситуации и нести за него ответственность;

- самостоятельно определять причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха;

Познавательные УУД

6. Умение определять понятия, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение) и делать выводы. Обучающийся сможет:

- подбирать слова, соподчиненные ключевому слову, определяющие его признаки и свойства;

- выстраивать логическую цепочку, состоящую из ключевого слова и соподчиненных ему слов;

- выделять общий признак двух или нескольких предметов или явлений и объяснять их сходство;

- объединять предметы и явления в группы по определенным признакам, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;

7. Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, для решения учебных и познавательных задач. Обучающийся сможет:

- обозначать символом и знаком предмет и/или явление;

- определять логические связи между предметами и/или явлениями, обозначать данные логические связи с помощью знаков в схеме;

8. Смысловое чтение. Обучающийся сможет:

- находить в тексте требуемую информацию (в соответствии с целями своей деятельности);

- ориентироваться в содержании текста, понимать целостный смысл текста, структурировать текст;

- устанавливать взаимосвязь описанных в тексте событий, явлений, процессов;

9. Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации. Обучающийся сможет:

- определять свое отношение к природной среде;

- анализировать влияние экологических факторов на среду обитания живых организмов;

- прогнозировать изменения ситуации при смене действия одного фактора на действие другого фактора;

- распространять экологические знания и участвовать в практических делах по защите окружающей среды;

- выражать свое отношение к природе через рисунки, сочинения, модели, проектные работы.

10. Развитие мотивации к овладению культурой активного использования словарей и других поисковых систем. Обучающийся сможет:

- определять необходимые ключевые поисковые слова и запросы;

- осуществлять взаимодействие с электронными поисковыми системами, словарями;
- 11. Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение. Обучающийся сможет:
 - определять возможные роли в совместной деятельности;
 - играть определенную роль в совместной деятельности;
- 12. Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; Обучающийся сможет:
 - отбирать и использовать речевые средства в процессе коммуникации с другими людьми (диалог в паре, в малой группе и т. д.);
- 13. Формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ). Обучающийся сможет:
 - целенаправленно искать и использовать информационные ресурсы, необходимые для решения учебных и практических задач с помощью средств ИКТ;
 - использовать компьютерные технологии (включая выбор адекватных задаче инструментальных программно-аппаратных средств и сервисов) для решения информационных и коммуникационных учебных задач, в том числе: вычисление, написание писем, сочинений, докладов, рефератов, создание презентаций и др.;

3. Предметные результаты:

- 1) осознание значения математики для повседневной жизни человека;
- 2) представление о математической науке как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 3) развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;
- 4) владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
- 5) систематические знания о функциях и их свойствах;
- 6) практически значимые математические умения и навыки, их применение к решению математических и нематематических задач, предполагающее умение:

II Содержание учебного предмета

- Умножение и деление многозначных чисел (в пределах 1 000 000) и десятичных дробей на трехзначное число (легкие случаи).
- Умножение и деление чисел с помощью калькулятора.
- Процент. Обозначение: 1%. Замена 5%, 10%, 20%, 25%, 50%, 75% обыкновенной дробью.
- Замена десятичной дроби обыкновенной и наоборот. Дроби конечные и бесконечные (периодические). Математические выражения, содержащие целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, для решения которых необходимо дроби одного вида заменять дробями другого вида (лёгкие случаи).
- Простые задачи на нахождение процентов от числа, на нахождение числа по его 1%.
- Геометрические тела: прямоугольный параллелепипед, цилиндр, конус, пирамида. Грани, вершины, ребра.
- Развёртка куба, прямоугольного параллелепипеда. Площадь боковой и полной поверхности. Объём. Обозначение: V. Единицы измерения объема: 1 куб. мм (1 мм³), 1 куб. см (1 см³), 1 куб. дм (1 дм³), 1 куб. м (1 м³), 1 куб. км (1 км³). Соотношения: 1 дм³ = 1 000 см³, 1 м³ = 1 000 дм³, 1 м³ = 1 000 000 см³.
- Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (куба).

- Числа, получаемые при измерении и вычислении объема (рассматриваются случаи, когда крупная единица объема содержит 1 000 мелких).
- Развертка цилиндра, правильной, полной пирамиды (в основании правильный треугольник, четырехугольник, шестиугольник). Шар, сечения шара, радиус, диаметр.

III. Тематическое планирование

№	Содержание обучения	Количество часов
1.	Нумерация (повторение)	8
2.	Действия с целых чисел и десятичными дробями	21
3.	Отрезок, луч, прямая (повторение)	2
4.	Геометрические фигуры	20
5.	Проценты	15
6.	Конечные и бесконечные десятичные дроби	7
7.	Симметричные фигуры	6
8.	Площадь и объем плоской фигуры	6
9.	Обыкновенные дроби	10
10.	Повторение	7
	Итого	102

Календарно-тематическое планирование

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	По плану	фактически
I четверть		29		
Нумерация (повторение) (11 ч) 2023г.				
1	Нумерация целых чисел. Таблица классов и разрядов	1		
2	Сравнение и округление целых чисел	1		
3	Обыкновенные дроби и смешанные числа	1		
4	Десятичные дроби	1		
5	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
6	Числа, полученные при измерении	1		
7	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1		
8	Решение задач по теме «Нумерация»	1		
Действия с целых чисел и десятичными дробями (25 ч)				
9	Сложение и вычитание целых чисел	1		
10	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
11	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
12	Нахождение неизвестного	1		

13	Нахождение неизвестного	1		
14	Нахождение неизвестного	1		
15	Решение примеров в несколько действий	1		
16	Решение примеров в несколько действий	1		
17	Умножение чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1		
18	Деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1		
19	Деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	1		
20	Нахождение неизвестных компонентов действий умножения и деления	1		
21	Умножение и деление на 10, 100, 1000	1		
22	Умножение и деление на 10, 100, 1000	1		
23	Умножение и деление на двузначное число	1		
24	Умножение на трехзначное число	1		
25	Деление на трехзначное число	1		
	II четверть	24		
26	Решение примеров в несколько действий	1		
27	Решение примеров в несколько действий	1		
28	Решение примеров с помощью калькулятора	1		
29	Решение примеров с помощью калькулятора	1		
	Отрезок, луч, прямая (повторение) (2ч)			
30	Отрезок. Измерение отрезков. Меры длины	1		
31	Луч, прямая. Взаимное расположение прямых на плоскости	1		
	Геометрические фигуры (20 ч)			
32	Углы. Виды углов. Измерение углов	1		
33	Углы. Виды углов. Измерение углов	1		
34	Ломаные линии и многоугольники	1		
35	Треугольники.	1		
36	Длины сторон треугольника	1		
37	Параллелограмм.	1		
38	Ромб	1		
39	Прямоугольный параллелепипед	1		
40	Куб	1		
41	Развертка прямоугольного параллелепипеда	1		
42	Пирамиды	1		
43	Развертка пирамиды	1		
44	Круг	1		
45	Окружность	1		
46	Длина окружности	1		
47	Шар	1		
48	Цилиндр	1		
49	Конус	1		
	III четверть	31		
50	Конструирование моделей геометрических тел	1		
51	Конструирование моделей геометрических тел	1		
	Проценты (15 ч)			
52	Процент. Нахождение одного процента от числа	1		

53	Нахождение нескольких процентов от числа	1		
54	Запись процентов обыкновенными и десятичными дробями	1		
55	Особые случаи нахождения процентов от числа (50%, 10%)	1		
56	Особые случаи нахождения процентов от числа (20%, 25%, 75%)	1		
57	Решение арифметических задач по теме «Проценты»	1		
58	Решение арифметических задач по теме «Проценты»	1		
59	Решение арифметических задач по теме «Проценты»	1		
60	Нахождение числа по одному проценту	1		
61	Нахождение числа по одному проценту	1		
62	Нахождение числа по 50 и 25 его процентам	1		
63	Нахождение числа по 50 и 25 его процентам	1		
64	Нахождение числа по 20 и 10 его процентам	1		
65	Решение задач на проценты	1		
66	Решение задач на проценты	1		
Конечные и бесконечные десятичные дроби (7 ч)				
67	Запись десятичных дробей в виде обыкновенных	1		
68	Запись смешанных чисел бесконечными десятичными дробями	1		
69	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1		
70	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1		
71	Решение примеров в несколько действий.	1		
72	Действия с десятичными дробями на калькуляторе	1		
73	Действия с десятичными дробями на калькуляторе	1		
Симметричные фигуры (6 ч)				
74	Осевая симметрия	1		
75	Построение фигур, симметричных друг другу относительно прямой	1		
76	Построение фигур, симметричных друг другу относительно прямой	1		
77	Центральная симметрия	1		
78	Построение фигур, симметричных друг другу относительно точки	1		
79	Построение фигур, симметричных друг другу относительно точки	1		
Площадь и объем плоской фигуры (6 ч)				
80	Площадь геометрической фигуры (прямоугольника)	1		
	IV четверть	22		
81	Единицы измерения площади	1		
82	Площадь круга	1		
83	Объем прямоугольного параллелепипеда	1		
84	Единицы измерения объема	1		
85	Нахождение объема параллелепипеда	1		
Обыкновенные дроби (10 ч)				
86	Обыкновенные дроби	1		
87	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1		
88	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
89	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1		
90	Умножение дроби на целое число	1		
91	Деление дроби на целое число	1		

92	Деление дроби на целое число	1		
93	Запись обыкновенных дробей в виде десятичных и наоборот	1		
94	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей	1		
95	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями	1		
Повторение (7 ч)				
96-97	Целые числа и действия с ними	2		
98-99	Обыкновенные дроби и действия с ними	2		
100-101	Десятичные дроби и действия с ними	2		
102	Умножение и деление на трехзначное число	1		
	Итого	102		

Средства УМК

Пособия для учителя:

1. Учебник "Математика 9" А. П. Антропов, А. Ю. Ходот, Т. Г. Ходот, Просвещение 2020
2. Математика. Методические рекомендации. 5—9 классы: учеб. пособие для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательных программы. М. Н. Перова, Т. В. Алышева, А. П. Антропов, Д. Ю. Соловьева. — М.: Просвещение, 2017. — 298 с.

Пособия для учащихся:

1. Учебник "Математика 9" А. П. Антропов, А. Ю. Ходот, Т. Г. Ходот, Просвещение 2020

Интернет-ресурсы

- <http://www.edu.ru/>
- <http://school-collection.edu.ru/>
- <http://fcior.edu.ru/>