

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Демянская средняя школа имени Героя Советского Союза А.Н.Дехтяренко

РАССМОТРЕНО

на заседании методического совета школы

Протокол от 23.08.2023 № 1

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора школы

от 30.08.2023 № 186

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по коррекционному курсу «Занимательная математика» для
обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными
нарушениями)

для учащихся 8 класса с умственной отсталостью

срок реализации: 2023– 2024 учебный год

**п.Демянск
2023 год**

Нормативно-правовые документы

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273;
- Федеральный государственный образовательный стандарт образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (утвержден приказом Минобрнауки России от 19.12.2014г. №1599);
- Федеральная адаптированная основная общеобразовательная программа обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (далее ФАООП УО вариант 1), утвержденная приказом Министерства просвещения России от 24.11.2022г. №1026;
- Адаптированная основная общеобразовательная программа обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Демянская средняя школа имени Героя Советского Союза А.Н. Дехтяренко», утвержденная приказом от 29. 08.2023 г. № 168

1. Пояснительная записка

Программа по коррекционному курсу «Занимательная математика» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), на основе примерной адаптированной основной общеобразовательной программы образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), а также программы специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида, (5-9 классы), под редакцией доктора педагогических наук В.В.Воронковой, Москва «Просвещение» 2014 г.

Актуальность данной программы заключается в том, что она направлена на углубление учебного материала за счёт изучения отдельных понятий, способствует формированию глубоких знаний по предмету, развивает интерес к математике.

Основные цели:

- повысить активность учащихся и расширение их кругозора;
- систематизировать и углубить имеющиеся знания по математике;
- создать условия для самостоятельной творческой работы учащихся;
- совершенствовать навыки счёта;
- развивать мышление, память, внимание детей, а также их речь;

Основные задачи:

- использовать факультативный курс для общего развития учащихся;
- направлять содержание факультативного курса на коррекцию недостатков познавательной деятельности и личностных качеств учащихся;
- дать учащимся такие знания, которые помогут им в дальнейшем включиться в

- трудовую деятельность;
- повышать мотивацию обучения;
 - повышать социокультурную осведомлённость учащихся;
 - формировать такие черты личности, как аккуратность, настойчивость, воля;
 - воспитывать привычку к труду, умение доводить начатое дело до конца.

Основные направления коррекционной работы:

- развитие зрительного восприятия и узнавания;
- обогащение словаря;
- расширение кругозора в различных областях математики;
- применение и использование математической терминологии и символики;
- формирование творческого мышления, познавательной активности, внимания, памяти;
- развитие мелкой моторики рук;
- развитие пространственных представлений и ориентации;
- развитие основных мыслительных операций: умения анализировать, обобщать, группировать, систематизировать, давать простейшие объяснения;
- коррекция нарушений эмоционально-личностной сферы;
- коррекция индивидуальных пробелов в знаниях, умениях, навыках.

2. Общая характеристика коррекционного курса

Успешное овладение знаниями невозможно без интереса детей к учебе. Основной формой обучения в школе является урок. Строгие рамки урока и насыщенность программы не всегда позволяют ответить на вопросы детей, показать им богатство математики, раскрыть многие её “тайны”. В этом случае на помощь приходит “Занимательная математика”. Занятия с применением занимательных заданий, позволяют как изучить новое, так и быстро вспомнить уже изученный материал, приносят в обучение дополнительную эмоциональность, заинтересовывают учащихся своей нестандартностью. Кроме того, позволяют дополнительно коснуться вопросов, вызывающих особую сложность в изучении. Их множество по всем темам. Требуется лишь осуществить их правильный выбор с учётом возрастных особенностей детей и с целью углубления представлений детей о языке.

В основе занятий лежит игра. В игровой форме легче происходит освоение новых, ранее не испробованных социальных ролей, приобретение необходимого опыта, самореализация. Применение игровых технологий математического содержания способствуют лучшему пониманию и закреплению математического материала, а также помогают вовлечь умственно отсталого ребёнка в серьёзную учебную деятельность. Кроме того, использование элементов занимательности позволяет сделать обычную работу детей интересной и увлекательной, вносит разнообразие и интерес в учебный процесс. Монотонная деятельность учащихся становится

эмоционально окрашенной, что активизирует работу детей. Всё это приводит к более осмысленному усвоению знаний, так как дети сами заинтересованы в их получении. В этом и заключается педагогическая целесообразность данной программы.

3. Описание коррекционного курса в учебном плане.

Коррекционный курс «Занимательная грамматика» входит в часть коррекционных курсов адаптированной основной образовательной программы. Программа коррекционного курса реализуется через урочную деятельность в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами.

На реализацию программы в учебном плане Демянской средней школы предусмотрено 34 часа (1 ч. в неделю)

4. Личностные и предметные результаты освоения коррекционного курса

Личностные результаты

- использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений;
- овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнения алгоритмов;
- приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач;
- умение выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, умение действовать в соответствии с алгоритмом и строить простейшие алгоритмы, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, совокупностями, представлять, анализировать и интерпретировать

Предметные результаты Учащиеся должны знать:

- некоторые исторические сведения о мерах длины, массы и стоимости, о числах календаря, арифметических действиях;
- об истории появления измерительных приборов;
- несколько стихотворений о математике.

Учащиеся должны уметь:

- выполнять арифметические действия;
- пользоваться измерительными инструментами;
- разбираться в правилах игры и соблюдать их;
- уметь переносить полученные знания в новые условия и применять их в новой ситуации.

Программа определяет два уровня овладения предметными результатами: минимальный и достаточный. Достаточный уровень овладения предметными результатами не является обязательными для всех

обучающихся. Минимальный уровень является обязательным для большинства обучающихся с умственной отсталостью.

Результатом реализации данной программы может считаться не столько успешное освоение им образовательной программы по предметам, сколько освоение жизненно значимых компетенций:

Минимальный уровень:

- применять математические знания в повседневной жизни;
- обобщать, делать несложные выводы;
- овладеть основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи;
- уметь выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, умение действовать в соответствии алгоритмом;
- уметь ориентироваться в пространственных отношениях «справа-слева», «перед-за», «между», «над-под», «выше-ниже» ит. д.;
- находить взаимосвязь плоских и пространственных фигур;
- отличать кривые и плоские поверхности;
- уметь читать графическую информацию;
- дифференцировать видимые и невидимые линии;
- конструировать геометрические фигуры;
- анализировать простые изображения, выделять в них и в окружающих предметах геометрические формы;
- уметь различать существенные и несущественные признаки.

Достаточный уровень:

- уметь решать ребусы, головоломки, кроссворды.
- уметь опровергать неправильное направление поиска.

Межпредметные связи

- *Письмо и развитие речи.* Составление и запись связных высказываний в ответах задач.
- *Чтение и развитие речи.* Чтение заданий, условий задач.
- *Изобразительное искусство.* Изображение геометрических фигур, чертежей, схем к задачам
-

5. Содержание программы коррекционного курса

Тема 1. Старинные системы записи чисел

Иероглифическая система древних египтян. Римские цифры, алфавитные системы. Стихотворение о математике. Игра «Гномик». Занимательные задачи.

Тема 2. Числа великаны

История возникновения названия – «миллион». Миллиард, триллион и другие. Задачи на смекалку. Игра-соревнование «Кто быстрее долетит до Марса».

Тема 3. Четыре действия арифметики

Как появились знаки «+», «-», «×», «:». Стихотворения об умножении и

делении. Занимательные задачи. Игра «Математический футбол».

Тема 4. Открытие нуля

История открытия нуля. Стихотворение о нуле. Занимательные задачи. Игра

«Математическая цепочка».

Тема 5. История линейки

История линейки в России. Занимательные задачи. Загадки. Игра «Пифагор о числе».

Тема 6. Как появились меры длины. Как измеряли на Руси

Сведения из истории мер длины, в том числе исконно русские. Чтение стихотворений.

Занимательные задачи. Игра «Математический бег».

Тема 7. Возникновение денег

Возникновение денег, как и откуда произошли их названия. Занимательные задачи. Стихи. Игра «Математическая мозаика».

Тема 8. Денежная система в Древней Руси

Появление названий рубль и копейка. Старинная русская денежная система. Задачи-шутки, кроссворды. Игра «Магазин».

Тема 9. Как люди научились измерять время

Возникновение мер времени. Сутки – первая естественная единица измерения времени. Стихотворения о геометрических фигурах. Занимательные задачи. Игра «Какой цифры не стало».

Тема 10. Изобретение календаря

Название месяцев и их продолжительность, крупные единицы времени – год и век.

Стихотворения. Ребусы, кроссворды. Загадки о времени. Игра «Математический цветок».

Тема 11. Из истории мер массы. Система мер русского народа

Измерение количества вещества по его массе. Рычажные весы. История возникновения мер массы. Основные единицы измерения массы в России. Занимательные задачи, стихотворения о математике. Игра по геометрии «Почтальон».

Тема 12. Происхождение метрической системы мер

Разработанная во Франции в 18 веке единая система мер и весов. Метр и килограмм. Стихотворения о линейке и циркуле. Занимательные задачи. Загадки. Игра-соревнование «Пройди по цепочке».

Тема 13. Знаменитые математики

Софья Васильевна Ковалевская – первая женщина математик. Леонард Эйлер – идеальный математик. Занимательные задачи. Игра «Лабиринт». Стихотворения.

Тема 14. Происхождение дробей

Когда появились дроби. Как человек стал ими пользоваться. Стихотворения. Задачи на смекалку. Игра – соревнование «Кто быстрее

ставит стрелки».

Тема 15. Из истории цифры 7

О числе и цифре 7. Пословицы поговорки. Почему в неделе 7 дней.

Стихотворения. Занимательные задачи. Игра «Молчанка».

Тема 16. Покорение космоса и математика

Освоение космического пространства человечеством. Роль математики в этом процессе. Задачи, связанные с историей освоения космоса.

Стихотворения о космосе. Игра

«Полёт на Марс».

Тема 17. Математика и наш город

История Калининградской области. Занимательные задачи. Игросоревнование

«Кто быстрее».

Тема 18. Математика и здоровье человека

Основы здорового образа жизни и математика. Занимательные задачи, связанные с валеологией. Игра «Расшифруй слово». Стихотворения о пользе здорового образа жизни.

Тема 19. Геометрия – значит «земледелие»

История возникновения геометрии как науки. Конкурс рисунка и аппликации

«Геометрия вокруг нас». Стихотворения о геометрических фигурах. Игра «Из каких геометрических фигур состоит рисунок».

Тема 20. Многоугольники. Паркетные замощения плоскости многоугольниками

Виды многоугольников. Треугольник, квадрат и шестиугольник могут полностью замостить плоскость без пробелов и перекрытий. Вычерчивание паркетов, раскрашивание их. Стихотворения о геометрических фигурах.

Тема 21. Делится или не делится. Признаки делимости

Признаки делимости на 2, 3, 4, 5, 9. Задачи на смекалку. Стихотворения.

«Занимательные квадраты», «Лабиринты».

Тема 22. Бережливость дороже богатства

Пути экономии в домашнем хозяйстве. Решение оригинальных задач. Кроссворды. Викторина. Пословицы и поговорки о бережливости и экономии. Игра – соревнование «Как вы бережёте свои вещи».

Тема 23. Земля – кормилица

О бережном отношении к земле, умелом её использовании для производства продуктов питания. Оригинальные задачи. Огород на подоконнике. Стихотворения. Мини-кроссворд.

Тема 24. Экономика и математика

Раскрытие содержательной стороны экономических понятий через математические задания. Например, надо выбрать правильные названия для такой торговли: вещь покупает тот, кто предложит за неё выше цену. Аукцион – 44, ярмарка – 49. Из 1 столбика выбрать наименьшее число. Из 2 –

наибольшее, из 3 – не наибольшее и не наименьшее. Сумма этих чисел даст правильный ответ.

25	13	41
8	1	0
99	36	3

Тема 25. Урок – обобщение «Математика вокруг нас»

Игры и соревнования. Викторина. Загадки. Конкурс на лучшего чтеца стихотворений о математике.

7. Тематическое планирование

№	Название темы	Количество часов	Виды деятельности
1-2	Старинные системы записи чисел	2	Работа в тетрадях; практическая работа Игра «Гномик». Занимательные задачи
3	Числа великаны	1	Работа в тетрадях; практическая работа Решение задач на смекалку. Игра-соревнование «Кто быстрее долетит до Марса».
4-5	Четыре действия арифметики	2	Сообщение: Как появились знаки «+», «-», «×», «:». Решение занимательных задач. Игра «Математический футбол».
6	Открытие нуля	1	История открытия нуля. Решение задач на смекалку. Игра «Математическая цепочка».
7	История линейки	1	Решение занимательных задач. Игра «Пифагор о числе».
8-9	Как появились меры длины. Как измеряли на Руси.	2	Сведения из истории мер длины. Решение задач на смекалку. Игра «Математический бег».
10	Возникновение денег	1	Игра «Математическая мозаика».
11	Денежная система в Древней Руси	1	Решение задач-шутки, кроссвордов. Игра «Магазин».
12	Как люди измерять время	1	Сообщение на тему. Решение занимательных задач. Игра «Какой цифры не стало».
13-14	Изобретение календаря	2	Название месяцев и их продолжительность. Ребусы, кроссворды. Загадки о времени. Игра «Математический цветок».
15-16	Из истории мер массы. Система мер русского народа	2	Работа в тетрадях; практическая работа: Измерение количества вещества по его массе. Игра по геометрии «Почтальон».
17	Происхождение метрической системы мер	1	Метр и килограмм. Решение занимательных задач. Загадки. Игра «Пройди по цепочке».

18-19	Знаменитые математики	2	Сообщение о знаменитых математиках. Решение занимательных задач. Игра «Лабиринт».
20	Происхождение дробей	1	Сообщение на тему. Задачи на смекалку.
21	Из истории цифры 7	1	О числе и цифре 7. Пословицы и поговорки. Игра «Молчанка».
22	Покорение космоса и математика	1	Задачи, связанные с историей освоения космоса. Игра «Полёт на Марс».
23-24	Математика и наш город	2	История Калининградской области. Занимательные задачи
25-26	Математика и здоровье человека	2	Занимательные задачи, связанные с валеологией. Игра «Расшифруй слово».
27	Геометрия – значит «земледелие»	1	История возникновения геометрии как науки. Игра «Из каких геометрических фигур состоит рисунок».
28	Многоугольники. Паркеты –замощения плоскости многоугольниками	1	Вычерчивание паркетов, раскрашивание их.
29	Делится или не делится. Признаки делимости	1	Признаки делимости на 2, 3, 4, 5, 9. Задачи на смекалку.
30	Бережливость дороже богатства	1	Решение оригинальных задач. Кроссворды. Викторина. Пословицы и поговорки о бережливости и экономии.
31	Земля – кормилица	1	Оригинальные задачи. Стихотворения. Мини-кроссворд.
32	Экономика и математика	1	Раскрытие содержательной стороны экономических понятий через математические задания.
33-34	Урок обобщения «Математика вокруг нас»	2	Викторина. Загадки. Чтение стихотворений о математике.
Всего:		34	

8. Описание материально-технического обеспечения образовательной деятельности.

Методические пособия:

1. Игровые и занимательные задания по математике. Под ред. Т.К.Жикалкина,- М.:Просвещение, 1986

2. Дидактические игры и упражнения по арифметике во вспомогательной школе. Под ред. М.Н. Перова. – М.: Просвещение, 1972.
3. Оригинальные авторские сценарии. Под ред. О.Г. Черных. – М.: ВАКО, 2009
4. Дидактические игры и упражнения по математике во вспомогательной школе. Под ред. М.Н. Перова. – М.: Просвещение, 1975
5. Нестандартные задачи по математике. Под ред. Г.В. Керова. – М.: ВАКО, 2015

А.А. Свечников Путешествие в историю математики. - М.: Просвещение. 2014

6. Энциклопедия для детей. Математика. - М.: «Аванта+». 1998

Технические средства обучения:

- классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц и картинок,
- мультимедийный проектор,
- компьютер,
- карточки с играми и заданиями,
- тексты для работы на занятиях.

Экранно-звуковые пособия:

Слайды, соответствующие тематике программы (по возможности).
Мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие тематике программы (по возможности).