

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
Каменниковская средняя общеобразовательная школа**



**Программа курса внеурочной деятельности
«Коррекционно-развивающие занятия по математике»
для обучающихся 9 классов
(дополнительное изучение предметов)**

Составитель:
Зайцева Е.С.,
учитель математики

2023-24 учебный год

1. Пояснительная записка.

Программа внеурочной деятельности «Коррекционно-развивающие занятия по математике» для обучающихся 9 класса, разработана с целью коррекции знаний обучающихся по подготовке к сдаче государственной итоговой аттестацией (ГИА 9) по математике в форме государственного выпускного экзамена в форме ОГЭ и ГВЭ. Составлена в соответствии со спецификацией, контрольных, измерительных материалов для проведения в 2024 году (подготовленного Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный институт педагогических измерений»). Данная программа внеурочной деятельности поддерживает изучение основного курса математики и способствует лучшему усвоению базового курса и успешного прохождения ГИА.

Программа дает широкие возможности повторения, коррекции и обобщения знаний обучающихся по курсу алгебры и геометрии.

Цель:

Подготовить учащихся к успешной сдаче ГИА.

Задачи:

1. Оказать индивидуальную и систематическую помощь девятикласснику при повторении курса математики.
2. Диагностировать проблемные зоны и помочь преодолеть трудности в изучении отдельных тем курса.
3. Эффективно выстраивать стратегию и тактику систематического повторения;

Занятия программы направлены на коррекцию и систематизацию знаний. Формы организации учебного процесса направлены на углубление индивидуализации процесса обучения. Основным результатом является успешное выполнение заданий экзамена. Практическое использование занятий состоит в возможности успешно сдать экзамен по математике, а также объективно оценить уровень своих знаний.

Формы проведения занятий: лекции, практикумы решения задач, диагностические работы, индивидуальные консультации. Обучающимся, для лучшего усвоения материала, предлагаются опорные конспекты, таблицы, схемы. После обязательного повторения теоретического материала выполняются практические задания по теме повторения. Каждое занятие строится с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, их уровня сформированности знаний по курсу математики. В связи с этим готовятся дифференцированные задания по каждой теме.

В процессе обучения проводятся тематические тестовые контрольные работы, которые обеспечивают обратную связь, позволяющую корректировать знания обучающихся.

В ходе занятий уделяется большое внимание формированию у учащегося умений работать с текстом, рисунками, схемами, извлекать и анализировать информацию из различных источников.

Особое внимание уделяется обучающимся с особыми образовательными возможностями, используется объяснение с опорой на рисунок, чертеж, образец, многократное повторение формул, основных понятий. В системе проведения занятий уделяется внимание и ознакомлению обучающихся со структурой, содержанием и оцениванием экзаменационных работ.

Срок реализации программы один год, всего 34 часа, 1 час в неделю.

Структура занятий

- ✓ Контроль предыдущей темы.
- ✓ Разбор теории по новой теме.
- ✓ Решение задач

2. Содержание курса внеурочной деятельности.

Раздел 1. Вычисления и преобразования.

Обыкновенные дроби, действия с обыкновенными дробями. Десятичные дроби, действия с десятичными дробями. Рациональные числа, действия с рациональными числами. Сравнение рациональных чисел.

Раздел 2. Решение текстовых задач.

Отношения и пропорции. Решение задач на пропорции. Задачи на проценты.

Раздел 3. Алгебраические выражения и их преобразования.

Свойства степени с натуральным и целым показателями. Свойства арифметического квадратного корня. Стандартный вид числа. Формулы сокращённого умножения. Приёмы разложения на множители. Выражение переменной из формулы. Нахождение значений переменной.

Раздел 4. Уравнения, неравенства и их системы.

Способы решения различных уравнений (линейных, квадратных и уравнений, сводимых к ним). Различные методы решения систем уравнений (графический, метод подстановки, метод сложения). Способы решения различных неравенств (числовых, линейных, квадратных). Системы неравенств их решение.

Раздел 5. Функции и графики.

Функции, их свойства и графики (линейная, обратно -пропорциональная, квадратичная). Определение свойств функции по графику. Установление соответствия между графиком функции и её формулой. Уравнения прямых, парабол, гипербол. Геометрический смысл коэффициентов для уравнений прямой и параболы. Графики реальных зависимостей.

Раздел 6. Статистика и теория вероятностей. Решение простейших задач на нахождение вероятностей наступления событий.

Раздел 7. Геометрия

Вычисление длин. Вычисление углов. Выбор верных утверждений. Вычисление площадей плоских фигур. Решение прикладных задач геометрии.

Раздел 8.

Тренировочные занятия по вариантам для подготовки к ОГЭ и ГВЭ

3. Тематическое планирование занятий

№ занятия	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Дата проведения
1	Введение в курс. Особенности экзаменационной работы ОГЭ и ГВЭ по математике за курс основной школы.	1	
2	Обыкновенные дроби. Действия с обыкновенными дробями	1	
3	Десятичные дроби. Действия с десятичными дробями	1	
4	Рациональные числа, действия с рациональными числами. Сравнение рациональных чисел.	1	
5	Отношения и пропорции.		
6	Задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин.	1	
7	Задачи на проценты.	1	
8	Алгебраические выражения	1	
9	Преобразования целых выражений (формулы)	1	
10	Действия с алгебраическими выражениями	1	
11	Квадратные корни	1	

12	Выражение формул одной величины через другие	1	
13	Разложение многочлена на множители	1	
14	Степень с целым показателем	1	
15	Линейные уравнения	1	
16	Квадратные уравнения	1	
17	Системы линейных уравнений	1	
18	Неравенства. Свойства неравенств.	1	
19	Линейные неравенства.	1	
20	Квадратные неравенства.	1	
21	Системы линейных неравенств.	1	
22	Линейная функция, свойства и график	1	
23	Квадратичная функция, свойства и график	1	
24	Построение и чтение основных графиков функций. Графики реальных зависимостей.	1	
25	Статистика и теория вероятностей. Решение задач	1	
26	Геометрия. Треугольник. Свойства и вычисление площади треугольника. Теорема Пифагора.	1	
27	Геометрия. Четырехугольники. Свойства и вычисление площадей различных треугольников.	1	
28	Геометрия. Вписанные и центральные углы. Свойства хорд и касательных к окружности. Длина окружности и площадь круга.	1	
29	Геометрические утверждения.	1	
30-34	Тренировочные занятия по вариантам для подготовки к ГВЭ	5	
	Итого:	34	

4. Ожидаемые результаты обучения по курсу.

В результате изучения курса ученик с особыми образовательными возможностями должен овладеть базовыми умениями и практическими навыками применения математических знаний в повседневных ситуациях.

- ✓ Уметь выполнять вычисления и преобразования
- ✓ Уметь решать уравнения, неравенства и их системы
- ✓ Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений
- ✓ Уметь строить и читать графики функций
- ✓ Уметь решать уравнения, неравенства и их системы
- ✓ Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами
- ✓ Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения
- ✓ Решать несложные практические расчетные задачи; решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, дробями, процентами; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах; интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых объектов
- ✓ Решать практические задачи, требующие систематического перебора вариантов; сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события, сопоставлять и исследовать модели реальной ситуацией с использованием аппарата вероятности и статистики

5. Информационное обеспечение курса:

1. ОГЭ: 3000 задач с ответами по математике . Все задачи части 1/

И.В. Яценко, Л. О. Рослова и др.; под ред. А. Л. Семенова, И.В. Яценко-М., Издательство « Экзамен» , издательство МЦНМО, 2023

2.«ОГЭ. Математика. Типовые экзаменационные материалы: 36 вариантов» под ред. И.В.Ященко, изд. «Национальное образование», 2023

4. Сборник тестовых заданий для тематического и итогового контроля. Алгебра 9 класс / Крайнева Л.Б., Татур А.О.-М.: «Интеллект - центр», 2020 г.

5. Тесты. Алгебра 9 класс. Варианты и ответы централизованного (итогового) тестирования – М.: ФГУ «Федеральный центр тестирования»

Список электронных ресурсов:

<http://fipi.ru> - Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки Федеральная государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный институт педагогических измерений»

<http://fipi.ru/oge-i-gve-9/trensborniki-OVZ> - Тренировочные сборники для подготовки к ГИА-2023 обучающихся с ОВЗ на портале информационной поддержки мониторинга качества образования, здесь можно найти Федеральный банк тестовых заданий

<http://www.mathgia.ru/> - открытый банк заданий по математике

<http://reshu.oge.ru> решу оге-банк задач и вариантов по подготовке к ОГЭ и ГВЭ