

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области
Управление образования Артинского МО
МБОУ "Сухановская СОШ"

РАССМОТРЕНО

На педагогическом
совете

Протокол № 1
от «28» августа 2025г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель
директора по УВР



Ю.А.Мехрякова

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы



Е.И.Татаурова
Приказ № 205
от «28» августа 2025г.

ПРОГРАММА ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА
по предмету «Математика»
«Готовимся к ОГЭ по математике вместе»

для обучающихся 8 класса

34 часа

Составитель: Коротаева Марина Николаевна
учител

с.Сухановка 2025г

Пояснительная записка

Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования начальной, общей и средней школы. Государственную итоговую аттестацию по математике проходят все учащиеся, поэтому важно как можно раньше начать подготовку к выполнению данного вида работы. Это поможет не только сформировать базу общих универсальных приемов и подходов к решению большей части заданий экзаменационной работы, но и снизить умственную и психологическую нагрузку на учащихся в 9 классе.

Цель элективного курса:

- ❖ подготовка учащихся к сдаче ОГЭ в соответствии с требованиями, предъявляемыми Федеральным компонентом Государственного образовательного стандарта по математике, в части изученных ранее тем.

Задачи:

- повторение, закрепление и углубление знаний по пройденным разделам школьного курса алгебры с помощью различных форм работы;
- формирование базы общих универсальных приемов и подходов к выполнению типовых заданий, применяемых в контрольно-измерительных материалах ОГЭ;
- развитие самоконтроля и самооценки знаний с помощью различных форм тестирования;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе работы с различными источниками информации.

Курс ориентирован на формирование базовой математической компетентности и способствует созданию положительной мотивации обучения.

Место элективного курса в учебном плане учреждения

На элективный курс «Готовимся к ОГЭ по математике вместе» в 8 классе из школьного компонента выделен 1 час в неделю, 34 часа в год.

Срок реализации программы 1 учебный год.

Оценки за данный курс не выставляются, используется система оценивания «зачёт» или «не зачёт»

Элективный курс по математике включает в себя арифметический и алгебраический материал, элементарные функции, а также элементы вероятностно-статистической линии.

Основные содержательные блоки элективного курса

- Числа и выражения (приближенные значения, округление чисел, стандартный вид числа, отношения и пропорции, проценты, арифметические действия, сравнение чисел).
- Алгебраические выражения (алгебраические выражения, числовое значение в алгебраическое выражение, формулы и расчеты по формулам, алгебраические дроби, сокращение дробей, преобразование алгебраических выражений).
- Уравнения и системы уравнений (линейные уравнения, уравнения, сводящиеся к линейным, квадратные уравнения, системы двух уравнений с двумя переменными, составление математической модели по условию текстовой задачи, решение текстовых задач).
- Функции (исследование изученных функций, построение графика функции).

- Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности (перестановка, размещения, сочетания, чтение таблиц, диаграмм и графиков, вероятность случайного события, частота события).

Ожидаемые результаты

На основе поставленных задач предполагается, что учащиеся достигнут следующих результатов:

1. Овладеют общими универсальными приемами и подходами к решению заданий ОГЭ;
2. Усвоят основные приемы мыслительного поиска.
3. Выработают умения:
 - ✓ самоконтроль времени выполнения заданий;
 - ✓ оценка объективной и субъективной трудности заданий и, соответственно, разумный выбор этих заданий;
 - ✓ прикидка границ результатов;
 - ✓ самооценка знаний с помощью различных форм тестирования.

Календарно-тематическое планирование

№п/п	Название блока/темы	Количество часов	Дата	
			План	Факт
I	Числа и выражения	5		
1	Проценты	1		
2	Отношения. Пропорции	1		
3	Действия с рациональными числами	1		
4	Рациональные числа на координатной прямой	1		
5	Тренировочная работа №1 в формате ОГЭ	1		
II	Алгебраические выражения	7		
6	Алгебраические выражения. Числовое значение алгебраического выражения	1		
7	Расчеты по формулам	1		
8	Разложение многочлена на множители	1		
9	Формулы сокращенного умножения	1		
10	Сокращение дробей	1		
11	Преобразование алгебраических выражений	1		
12	Тренировочная работа №2 в формате ОГЭ	1		
III	Уравнения и системы уравнений	10		
13	Линейные уравнения	1		
14	Уравнения, сводящиеся к линейным	1		
15	Линейные уравнения с параметром	1		
16	Системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными	1		
17	Решение текстовых задач	1		
18	Неполные квадратные уравнения	1		
19	Полные квадратные уравнения	1		
20	Системы двух уравнений с двумя неизвестными	1		
21	Решение текстовых задач	1		
22	Тренировочная работа №3 в формате ОГЭ	1		
IV	Функции	4		
23	Линейная функция и ее график	1		
24	Функция $y=x^2$ и ее график	1		
25	Функция $y=k/x$ и ее график	1		
26	Тренировочная работа №4 в формате ОГЭ	1		
VI	Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности	6		
27	Чтение таблиц, графиков, диаграмм	1		
28	Комбинаторные задачи	1		
29	Вероятность случайного события	1		
30	Комбинаторика и вероятность	1		
31	Частота события	1		
32	Тренировочная работа №5 в формате ОГЭ	1		
VII	Итоговые занятия	3		
33	Тренировочная работа №6 (итоговая) в формате ОГЭ	1		
34	Анализ тренировочной работы	1		
ИТОГО		34		

Методическое обеспечение

1. Муравин Г.К., Муравин К.С., Муравина О.В. Алгебра. 7 кл.: учеб. для общеобразоват. учреждений – М.: Дрофа, 2013.
2. Муравин Г.К., Муравин К.С., Муравина О.В. Алгебра. 8 кл.: учеб. для общеобразоват. учреждений – М.: Дрофа, 2015.
3. Алгебра. 7-8 классы. Тематический тренажёр. Входная диагностика, итоговая работа/ под ред. Лысенко Ф.Ф., Кулабухова С.Ю. Издательство «Легион», 2017.
4. Алгебра. 7-8 классы. Тренажёр. Тематические тесты и итоговые работы/ под ред. Лысенко Ф.Ф., Кулабухова С.Ю. Издательство «Легион», 2018.
5. Открытый банк заданий (www.fipi.ru).