

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования и молодежной политики**  
**Свердловской области**  
**Управление образования Артинского городского округа**  
**МБОУ "Сухановская СОШ"**

РАССМОТРЕНО  
на педагогическом  
совете

Приказ № 1  
от «30» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель  
руководителя по УВР

Ю.А.Мехрякова



**Программа элективного курса  
по предмету «Математика»  
«Готовимся к ОГЭ вместе»**

**8 класс**

**34 часа**

Составитель: Коротаяева Марина Николаевна,  
учитель

**с.Сухановка 2023**

## 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 вместе» по математике 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.

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
<b>I</b>	<b>Числа и выражения</b>	<b>5</b>		
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		
<b>II</b>	<b>Алгебраические выражения</b>	<b>7</b>		
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		
<b>III</b>	<b>Уравнения и системы уравнений</b>	<b>10</b>		
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		
<b>IV</b>	<b>Функции</b>	<b>4</b>		
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		
<b>VI</b>	<b>Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности</b>	<b>6</b>		
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		
<b>VII</b>	<b>Итоговые занятия</b>	<b>3</b>		
33	Тренировочная работа №6 (итоговая) в формате ОГЭ	1		
34	Анализ тренировочной работы	1		
<b>ИТОГО</b>		<b>34</b>		

### **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](http://www.fipi.ru)).