

**Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя  
общеобразовательная школа №2 имени В.А. Коновалова» городского округа  
закрытого административно-территориального образования Светлый  
Саратовской области  
(МОУ «СОШ №2 имени В.А.Коновалова»)**

**ПРОЕКТ**

**Рабочая программа  
курса внеурочной деятельности  
«Консультации по математике»**

Уровень: основное общее образование

Класс: 9а, 9б, 9в

Срок освоения: 1 год

**Составитель программы:**  
Шишалова Людмила Евгеньевна,  
учитель математики

В соответствии с планом внеурочной деятельности МОУ «СОШ №2 им. В.А. Коновалова» на консультации по математике в 9 классе отводится 1 час в неделю, соответственно 34 учебных часа в год.

**Цель:** подготовка учащихся 9 класса к сдаче ОГЭ по математике.

**Задачи:**

- повторение изученного теоретического материала;
- обобщение и некоторое углубление всего курса;
- ликвидация имеющихся пробелов в знаниях;
- систематизация методов решения задач;
- формирование пространственного воображения;
- выбор рационального метода решения задач;
- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, продолжении образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, ясность и точность мысли, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

**Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности** Результаты обучения задают систему итоговых результатов обучения, которых должны достигать все учащиеся, оканчивающие основную школу, и достижение которых является обязательным условием положительной аттестации ученика за курс основной школы.

### **1. Содержание курса**

#### **Алгебра**

Систематизация методов решения линейных, квадратных, дробно-рациональных уравнений и линейных, квадратных неравенств.

Преобразование степенных и иррациональных выражений.

Функции. Распознавание графиков функций.

Уравнения, неравенства, их системы.

Применение математических методов для решения текстовых задач, задач с практическим содержанием.

#### **Геометрия**

Вычисление элементов прямоугольного треугольника, окружности, градусной меры углов и площадей фигур.

Решение планиметрических задач.

### **Тематическое планирование**

<b>Наименование темы</b>	<b>Количество часов</b>	<b>Формы учебных занятий</b>
Ознакомление с демонстрационными материалами ОГЭ 2022	1	Проблемная беседа, практикум
Функции. Распознавание графиков функций	1	Работа в парах Интерактивная беседа

Решение геометрических задач	6	Групповая работа Практикум Индивидуальное консультирование
Преобразование степенных и иррациональных выражений	2	Практикум Индивидуальное консультирование
Решение неравенств и систем неравенств	3	Практикум Индивидуальное консультирование
Решение уравнений	3	Работа в группе Практикум
Решение текстовых и практико-ориентированных задач	9	Проблемная беседа Практикум Индивидуальное консультирование
Уравнения и неравенства с дополнительными условиями	2	Групповая работа Практикум Индивидуальное консультирование
Задачи с параметром	3	Проблемная беседа Групповая работа Практикум
Решение типовых тестовых заданий	4	Работа с источником
<b>Итого</b>	<b>34</b>	

Календарно-тематическое планирование

<i>№</i>	<i>Дата план</i>	<i>Дата факт</i>	<i>Тема занятий</i>
1	05.09		Ознакомление с демонстрационными материалами ОГЭ 2022
2	12.09		Функции. Распознавание графиков функций. Решение тестов
3	19.09		Решение геометрических задач по теме «Треугольники»
4	26.09		Решение геометрических задач по теме «Четырехугольники»
5	03.10		Преобразование степенных и иррациональных выражений. Задания тестов
6	10.10		Преобразование степенных и иррациональных выражений. Задания тестов
7	17.10		Решение неравенств. Задания тестов
8	24.10		Решение неравенств. Задания тестов
9	7.11		Решение систем неравенств. Задания тестов
10	14.11		Решение уравнений. Задания тестов
11	21.11		Решение уравнений. Задания тестов
12	28.11		Решение уравнений. Задания тестов
13	5.12		Решение текстовых задач.
14	12.12		Решение текстовых задач.
15	19.12		Решение текстовых задач.
16	26.12		Решение задач с практическим содержанием. Задания тестов
17	9.01		Решение задач с практическим содержанием. Задания тестов.

18	16.01		Решение задач с практическим содержанием. Задания тестов.
19	23.01		Геометрические задачи. Площади. Задания тестов
20	30.01		Геометрические задачи. Окружности. Задания тестов
21	6.02		Геометрические задачи. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Задания тестов
22	13.02		Геометрические задачи. Векторы. Задания тестов
23	20.02		Уравнения и неравенства с дополнительными условиями.
24	27.02		Уравнения и неравенства с дополнительными условиями.
25	5.03		Задачи с параметром.
25	12.03		Задачи с параметром
27	19.03		Задачи с параметром
28	2.04		Решение задач с практическим содержанием.
29	9.04		Решение задач с практическим содержанием.
30	16.04		Решение задач с практическим содержанием.
31	23.04		Типовые тестовые задания ОГЭ 2022-2023
32	30.04		Типовые тестовые задания ОГЭ 2022-2023
33	7.05		Типовые тестовые задания ОГЭ 2022-2023
34	14.05		Типовые тестовые задания ОГЭ 2022-2023

### *Учебно-методическое сопровождение*

1. Учебник для общеобразовательных классов Алгебра. 9 класс. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир . – М.: Вентана-Граф, 2014, дидактические материалы, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М.Рабинович, М.С. Якир .
2. Учебник для общеобразовательных классов Геометрия. 9 класс. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир . – М.: Вентана-Граф, 2016, дидактические материалы, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М.Рабинович, М.С. Якир .
3. Математика. 9 класс. Подготовка к ОГЭ - 2020: учебно–методическое пособие / под редакцией Ф.Ф. Лысенко, С.О. Иванова – Ростов-на-Дону; «Легион», 2020.
4. Математика. 9 класс. Тренажер для подготовки к экзамену ОГЭ-2020: учебно–методическое пособие / под редакцией Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Кулабухова – Ростов-на-Дону; «Легион», 2020.
5. Математика. 9 класс. ОГЭ 2018. Тематические тестовые задания/ С.С. Минаев, Н.Б. Мельникова– М.: Издательство «Экзамен», 2020.
6. Математика. 9 класс. Основной государственный экзамен. Типовые тестовые задания/ под редакцией И.В. Ященко, С.А. Шестаков, А.С. Трепалин, А.В. Семенов, П.И. Захаров. – М.: Издательство «Экзамен», 2021.
7. Интернет-ресурсы ([www.fipi.ru](http://www.fipi.ru); [sdamgia.ru](http://sdamgia.ru); [alexlarin.net](http://alexlarin.net)).