

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Самарской области**

**Департамент образования администрации городского округа Самара**

**МБОУ Школа № 81 г.о.Самара**

**РАССМОТРЕНО**

руководитель МО

**СОГЛАСОВАНО**

зам. директора по УВР

**УТВЕРЖДЕНО**

директор

---

Федорова Н.Е.  
Протокол №1  
от «27» 08 2026 г

---

Белова Е.А.  
Протокол №1  
от «27» 08 2026 г

---

Чуракова О.В.  
Приказ №186- од  
от 27.08.26

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА «Практикум по математике»  
Профильный уровень  
для 10 классов**

**г.Самара 2026**

## **1. Пояснительная записка.**

Предлагаемый элективный курс призван решить проблему повторения и обобщения отдельных тем математики. Кроме этого он поможет учащимся систематизировать свои математические знания, поможет с разных точек зрения взглянуть на уже известные темы, значительно расширить круг математических вопросов и позволяет учащимся осознать практическую ценность математики, проверить свои способности к математике.

Этот курс предназначен для повышения эффективности подготовки учащихся 10 класса к итоговой аттестации по математике.

Элективный курс «Избранные вопросы математики» представляет изучение теоретического материала укрупненными блоками. Курс рассчитан на учеников общеобразовательного класса, желающих основательно подготовиться не только к ЕГЭ, но и подготовиться к поступлению в ВУЗы. В результате изучения этого курса будут использованы приемы индивидуальной, групповой деятельности для осуществления элементов самооценки, взаимооценки, умение работать с математической литературой и выделять главное. Программа курса рассчитана на 34 часа.

### ***Цель курса:***

На основе коррекции базовых математических знаний учащихся совершенствовать математическую культуру и творческие способности учащихся.

### ***Изучение этого курса позволяет решить следующие задачи:***

1. Формирование у уч-ся целостного представления о теме, ее значение в разделе математики, связи с другими темами.
2. Формирование поисково - исследовательского метода.
3. Формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умение преодолевать трудности при решении более сложных задач.
4. Осуществление работы с дополнительной литературой.

### ***Ожидаемые результаты:***

- навык самостоятельной работы со справочной литературой
- составление алгоритмов решения типичных задач

## **2. Содержание программы (34 часа)**

### ***➤ Решение задач с практическим содержанием.(10часов)***

Сюжетные задачи. Таблицы и графики. Задачи принятия решений. Задачи на составление уравнений.

### ***➤ Тригонометрия (12 часов)***

Обобщение и систематизация понятий синуса, косинуса, тангенса и котангенса. Преобразования тригонометрических выражений. Решение тригонометрических уравнений.

### ***➤ Планиметрия(12часов)***

Геометрия на клетчатой бумаге. Геометрия треугольника. Площадь. Вписанные и описанные углы.

**Календарно – тематическое планирование элективного курса «Избранные вопросы математики»**

| № занятия | Содержание материала                                | Кол-во часов |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------|
|           | <b>1. Решение задач с практическим содержанием.</b> | 10           |
| 1.        | Сюжетные задачи.                                    | 1            |
| 2.        | Сюжетные задачи.                                    | 1            |
| 3.        | Таблицы и графики.                                  | 1            |
| 4.        | Таблицы и графики.                                  | 1            |
| 5.        | Задачи принятия решений.                            | 1            |
| 6.        | Задачи принятия решений.                            | 1            |
| 7.        | Задачи на движение.                                 | 1            |
| 8.        | Задачи на работу.                                   | 1            |
| 9.        | Задачи на смеси и сплавы.                           | 1            |
| 10.       | Задачи на смеси и сплавы.                           | 1            |
|           | <b>2. Тригонометрия.</b>                            | 12           |
| 11.       | Числовая окружность.                                | 1            |
| 12.       | Понятие синуса, косинуса, тангенса, котангенса.     | 1            |
| 13.       | Формулы приведения.                                 | 1            |
| 14-17.    | Преобразование тригонометрических выражений.        | 4            |
| 18.       | Простейшие тригонометрические уравнения.            | 1            |
| 19.       | Простейшие тригонометрические уравнения.            | 1            |
| 20-22.    | Решение уравнений части С.                          | 3            |
|           | <b>3. Планиметрия.</b>                              | 13           |
| 23.       | Геометрия на клетчатой бумаге.                      | 1            |
| 24.       | Геометрия на клетчатой бумаге.                      | 1            |
| 25-27.    | Геометрия треугольника.                             | 3            |
| 28-31.    | Площадь.                                            | 4            |
| 32-33.    | Вписанные и описанные углы.                         | 2            |
| 34.       | Итоговое занятие.                                   | 1            |

**Список рекомендуемой учебно- методической литературы.**

1. «ЕГЭ. Практикум по математике: подготовка к выполнению части В./ Ю.А. Глазков, М.Я. Гаиашвили-М.: Издательство «Экзамен», 2020
2. Текстовые задания для подготовки к ЕГЭ-2020 по математике/ Семенко Е.А., Крупецкий С.Л., Фоменко Е.А., Ларкин Г.Н.- Краснодар: Просвещение – Юг, 2011
3. Тематический сборник заданий для подготовки к ЕГЭ по математике/ Семенко Е.А., Крупецкий С.Л., Ларкин Г.Н.- Краснодар: Просвещение –Юг, 2020
4. «Геометрия 10-11» / Л.С. Атанасян и др.- Москва: Просвещение, 2019.

