

Северо-Западное управление министерства образования Российской Федерации  
государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя  
общеобразовательная школа с. Кошки  
муниципального района Кошкинский Самарской области  
(ГБОУ СОШ с. Кошки)  
446800, Самарская область, муниципальный район Кошкинский, село Кошки, ул. Мира 2,  
тел.8465021171, e-mail: so\_kosh\_sch@samara.edu.ru  
ИНН 6381019224, КПП 638101001

---

**ПРОВЕРЕНО**

Зам. директора по УВР

А. А. Мосевнин

12 марта 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБОУ СОШ с. Кошки

Л.И. Панжинская

**Образовательная программа  
профильной смены по математике  
«Математика-9-11»**

**Срок реализации программы:**

25.03 -30.03.2024 г.

**Составила:** учитель математики

Маряшина Светлана Анатольевна

с. Кошки, 2024 г.

## Пояснительная записка

Образовательная программа по математике проводится в ГБОУ СОШ с. Кошки с 25 марта по 30 марта 2024г. (каникулярное время). В образовательной программе могут принять участие школьники 9-11 классов.

Образовательная программа ориентирована на развитие математических и творческих способностей учащихся. Программа включает следующие части: олимпиадная математика (основная часть программы), проектная и учебно-исследовательская работа учащихся, популярные лекции по математике и естественным наукам, мастер-классы, общеобразовательные, культурно-досуговые и спортивно-оздоровительные мероприятия.

В рамках основной части программы осуществляется углубленное обучение олимпиадной математике учащихся 9,11 классов. Программа ориентирована на обучение учащихся различным разделам олимпиадной математики с учетом их уровня подготовленности: алгебра, геометрия, комбинаторика и теория чисел. Изучаемые темы предполагают у участников хорошее знание школьных курсов алгебры и геометрии. Учащиеся будут разбиты на группы с учетом их возраста и уровня подготовки.

### Цели образовательной программы:

- выявление математически одаренных учащихся,
- максимальное развитие математических и творческих способностей школьников,
- повышение общекультурного и образовательного уровней участников образовательной программы.
- участие в программе поможет учащимся найти сферу жизненной самореализации, разработать долгосрочный индивидуальный образовательный маршрут.

### Задачи образовательной программы:

- развитие **математических** способностей учащихся;
- подготовка учащихся к участию в математических олимпиадах высокого уровня;
- популяризация математики как науки;
- формирование у участников образовательной программы навыков проектной и учебно-исследовательской деятельности;
- расширение знаний учащихся в области естественных и гуманитарных наук;
- эстетическое воспитание и развитие творческих способностей участников образовательной программы.

## **Результаты образовательной программы.**

Все участники программы в ходе ее реализации должны уметь: решать уравнения, неравенства и текстовые задачи, сводящиеся к ним, выполнять различные преобразования выражений, владеть различными способами решения задач.

## **Задания, выполняемые в рамках программы:**

- 1) олимпиадные задачи,
- 2) нестандартные задачи,
- 3) практико-ориентированные задачи,
- 4) построение графиков сложных функций.