

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО МАТЕМАТИКЕ «Математика-9»

Пояснительная записка

Образовательная программа по математике проводится в ГБОУ СОШ с. Кошки с 22 марта по 28 марта 2021 г. (каникулярное время). В образовательной программе могут принять участие школьники 9 классов.

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

В рамках основной части программы осуществляется обучение участников базовым идеям и методам олимпиадной математики и углубленное обучение олимпиадной математике учащихся 9 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.

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.

Расписание смены «Математика-9»

Дата	Время	Тип мероприятия	Название мероприятия	Ответственный(ые) педагог(и)
22.03.	10.00	Мастер-класс	Решение геометрических задач повышенной сложности	Анпилогова А. В.
23.03.	10.00	Лекция	Решение сложных показательных и логарифмических неравенств методом рационализации	Беспалова О. П.
24.03.	10.00	Лекция Практикум	Решение задач с экономическим содержанием Разложение на множители	Чугунова Т. А. Гайфулина Е. Н.
25.03.	10.00	Мастер-класс	Текстовые задачи с исследованием	Мартынюк И. Ю.
26.03.	10.00	Лекция Практикум	Уравнения высших степеней Построение графиков сложных функций	Калугина А. П. Томбу Л. Г.

