

Аннотация к рабочей программе дополнительного образования «Занимательная математика», 10-16 лет

Рабочая программа кружка разработана на основе:

- раздела «Математический кружок» электронного приложения к учебнику Бунимович УМК «Сферы» 5-6 классов,
- раздела «Для тех, кому интересно» учебника «Алгебра. 7,8,9 класс» УМК Г.В. Дорофеева,
- учебно-методических изданий А.В. Фаркова «Математические кружки в школе».

Уровень освоения содержания программы - базовый.

Направленность – естественнонаучная.

Актуальность программы. Отличительные особенности программы определены тем, что она предусматривает формирование устойчивого интереса к предмету, выявление и развитие математических способностей. Размышления над олимпиадными задачами развивают интеллект, способствуют повышению уровня математической грамотности у учащихся, расширяют у них кругозор и конструктивные навыки. Содержание программы соответствует модулям «Занимательная арифметика», «Занимательная алгебра», «Занимательная геометрия», «Теория вероятностей».

Новизна программы. Обучающиеся научатся работать в виртуальной математической лаборатории, получат навыки работы в векторном графическом редакторе, представление о компьютерном решении математических задач с использованием языков программирования. Содержание программы углубляет математические знания по соответствующей теме основной общеобразовательной программы основного общего образования, позволяет подготовиться к всероссийской олимпиаде школьников, всероссийским проверочным работам и государственной итоговой аттестации.

Программа предназначена для учащихся 5-9 классов, проявляющих интерес к изучению математики. Возраст учащихся 10-16 лет. Количество учащихся в кружке от 6 до 15, в зависимости от количества детей соответствующего класса, которые проявляют интерес к математике.

Срок реализации 1 год для обучающихся 5-9 классов соответственно, курс завершенный для каждого года обучения.

Программа рассчитана на 34 часа, 1 час в неделю. Резерв времени выделен на участие в олимпиадах.

Класс, возраст	Количество часов
5, 10-12 лет	34
6, 11-13 лет	34
7, 12-14 лет	34
8, 13-15 лет	34
9, 14-16 лет	34

Формы проведения занятий практико-ориентированные: обучение методам решения задач, практикум, игра, олимпиада, соревнование, виртуальная лаборатория, моделирование, конструирование, программирование.

Режим занятий: занятия по данной программе проводятся в форме кружковой работы, ограниченного времени (40 минут) в системе целого учебного дня, один раз в неделю.

Промежуточная аттестация – участие в олимпиадах, конкурсах различного уровня