

**Аннотация**  
**программы факультатива по математике в 5-6 классах**  
**«Нестандартные задачи по математике»**  
**2021-2022 учебный год**

Программа факультатива по математике в 5-6 классах «Нестандартные задачи по математике» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования. Программа относится к общеинтеллектуальному направлению реализации внеурочной деятельности в рамках ФГОС.

Данный факультативный курс предназначен для учащихся 5-6 классов и имеет практико-ориентированную направленность. Реализация задачи воспитания любознательного, активно познающего мир младшего школьника, обучение решению математических задач творческого и поискового характера будут проходить более успешно, если урочная деятельность дополнится внеурочной работой. В этом может помочь факультатив «Нестандартные задачи по математике», расширяющий математический кругозор и эрудицию учащихся, способствующий формированию познавательных универсальных учебных действий. «Нестандартные задачи по математике» включают в себя задания, как углубляющего, так и развивающего характера. Углубление реализуется на базе изучения некоторых тем, учитывающих перспективы создания новых стандартов школьного математического образования. В рамках данного курса учащимся предлагаются различные задания на составление выражений, отыскивание чисел, разрезание фигур на части, разгадывание головоломок, числовых ребусов, решение нестандартных задач на движение и логических задач. Большое количество времени отводится для изучения пропедевтического курса геометрии, благодаря которому учащиеся будут иметь представление о свойствах разных фигур на плоскости, что позволит им избежать трудностей при изучении геометрии в седьмом классе. Курс «Нестандартные задачи по математике» - это нетрадиционная форма работы с учащимися, где используются конкурсы, практические задания, математические стенгазеты, дидактические игры.

**Основная цель программы:**

- Развивать начала математического и логического мышления.
- Расширять кругозор учащихся.
- Развивать устойчивый интерес учащихся к изучению геометрии и в целом математике

**Срок реализации:** 1 год.

**Режим занятий:** Количество часов, выделенных на изучение курса 17 часов в год, количество часов и занятий в неделю – 0,5 час в неделю. Продолжительность занятий – 30 мин

**Прогнозируемые результаты:** Предлагаемые задания составляются таким образом, чтобы учащиеся овладели:

- умением воспринимать и усваивать материал дополнительной литературы;
- умением иллюстрировать некоторые вопросы примерами;
- умением использовать полученные выводы в конкретной ситуации;
- умением применять теорию в решении задач;
- умением пользоваться полученными геометрическими знаниями и применять их на практике.

Задания подбираются в соответствии с определенными критериями и должны быть содержательными, практически значимыми, интересными для ученика; они должны способствовать развитию пространственного воображения, активизации творческих способностей учащихся.