

**Аннотация к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе  
социально-педагогической направленности  
«Основные методы решения математических задач» 9 класс**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Основные методы решения математических задач» составлена на основе:

1. Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года №273-ФЗ. Принят Государственной Думой 21.12.2012г. Одобрен Советом Федерации 26.12.2012г.

2. СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 3 марта 2011г., регистрационный N 19993);

3. Положения о порядке оказания платных дополнительных образовательных услуг МАОУ «СОШ №13», приказ №381 от 28.12.2018 года.

4. Положения о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе МАОУ «СОШ №13», приказ №7 от 21.01.2020 года.

Требования к математическим знаниям учащихся 9 классов на современном этапе обучения значительно возросло. Дополнительное развитие интеллектуально-математических способностей школьников, вызвало необходимость создания данной образовательной программы «Основные методы решения математических задач».

Содержание программы сгруппировано вокруг стержневых линий школьного курса математики, дополнено и расширено вспомогательными научно-математическими знаниями.

Программа позволяет создать дополнительную базу для развития математических способностей учащихся. Разделы программы могут быть как независимыми компонентами, так и взаимозаменяемыми. Таким образом, разделы программы связаны между собой логически и дидактически и имеют общие цели, которые заключаются в создании условий и возможностей:

- оценить учащимися свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы;
- повысить уровень компетентности;
- уточнить готовность и способность осваивать математику на повышенном уровне;
- получения учащимися опыта работы на уровне повышенных требований, что способствует развитию учебной мотивации.

**Задачи:**

- формирование интереса к изучению математики через решение задач повышенной сложности;
- развитие интеллектуальных умений: логически и аналитически рассуждать при решении нестандартных задач по математике; находить общее и учитывать детали;
- развитие творческих способностей, умения работать самостоятельно и в группе, вести дискуссию, аргументировать свою точку зрения и уметь слушать другого;
- воспитание умения публично выступать, задавать вопросы, рассуждать.

**Срок обучения:** программа рассчитана на период обучения с октября по май.

**Результаты обучения:**

По результатам обучения по данной программе учащиеся 9-х классов должны показать:

- чёткое знание определений математических понятий, формулировок теорем, основных формул;
- умение доказывать теоремы и выводить формулы, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач в устном и письменном изложении;
- уверенное владение основными умениями и навыками, предусмотренными программой, умение решать типовые задачи и задачи повышенной сложности;

- устойчивые навыки определения типа задач и оптимального способа решения независимо от формулировки;
- умение работать с нетипичными заданиями;

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа по математике состоит из трёх разделов. В первом разделе перечислены основные понятия и факты, которые должны знать учащиеся и уметь их применять. Второй раздел содержит теоремы и формулы, которые надо уметь формулировать и доказывать. В третьем разделе указаны основные умения и навыки, которыми должны владеть учащиеся.