Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования

**Центр детского (юношеского) технического творчества Московского района Санкт-Петербурга**

**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе**

**дополнительной общеразвивающей программы**

**«Олимпиадная математика»**

***Автор - педагог дополнительного образования К.Л. Трошин***

Современная система образования ставит перед собой задачи развития творческого потенциала учащихся. Для этого необходимо создавать пространство для самостоятельного поиска, поддерживать энтузиазм и тягу к научным открытиям и победам, находить пути к вдохновению и нестандартному мышлению. Это особенно актуально в связи с поставленной на уровне государства проблемой развития математического образования молодежи.

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Олимпиадная математика»** рассчитана на учащихся **6-11 лет**, обладающих минимальным набором математических знаний и стандартным общеобразовательным уровнем освоения математики и создана для решения обозначенных проблем в области математического образования. Учащиеся уже с раннего возраста смогут почувствовать вкус к математическому образованию, радость открытий. Математические понятия, методы решения задач, преподносимые в простой форме, сопровождаемые игровыми и развлекательными сюжетами, а также соревновательная форма проведения занятий помогают детям с энтузиазмом осваивать эту непростую дисциплину.

**Целью** программы является реализация творческого потенциала учащихся, математической способности или одаренности ребенка через занятия математикой олимпиадного уровня.

Продолжительность обучения **по программе 1 год.**

В программе предусмотрены 2 варианта учебно-тематических планов **на 72 часа в год** для учащихся 1-2 и 3-4 классов (занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа) и усложненный вариант для 3-4 классов на **144 часа в год** (занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа).

В результате обучения успешные дети будут готовы к вступительным экзаменам в математические школы города, многие из которых набирают учащихся с 5-го класса. Кроме того, продолжение участия в олимпиадном математическом движении в старших классах будет более эффективным и успешным для тех, кто участвовал в нем с начальной школы.

**Ожидаемые результаты**

В результате освоения образовательной программы, обучающиеся будут **знать** основные понятия и математические термины арифметики, логики, геометрии, комбинаторики, теории графов; пошаговый метод решения математических задач повышенной сложности; основные математические операции на множестве натуральных чисел; принципы построения математического доказательств. Они будут **уметь** решать арифметические, логические комбинаторные и геометрические задачи повышенной сложности;логически разбивать сложные задачи на этапы и находить их решение; пользоваться нестандартными методами в решении математических задач; самостоятельно проверять найденные решения. У них будет **развиваться** память, внимательность, творческое, образное, логическое мышление, способность к формализации, поиску идей и решению нестандартных задач и задач повышенной трудности. У детей будет в**оспитываться** ответственное отношение к занятиям, желание работать самостоятельно, доброжелательность, коммуникабельность, восприимчивость, терпимость к чужому мнению, желание активно включаться в творческую деятельность, стремление к продолжению образования и самообразования в области точных наук.

* С полной версией программы вы можете ознакомиться в методическом кабинете в будние дни с 10.00 до 18.00.