

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области  
«Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Ступени успеха»  
(ГБУ ДО РО «Ступени успеха»)

Дополнительная общеразвивающая образовательная программа по направлению «Наука»  
«Математика.2024»

**8 - 9 класс**

(очно-заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий)

**Аннотация**

1	<b>Составители программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Джуманиязова Анжелика Алексеевна, методист первой квалификационной категории ГБУ ДО РО «Ступени успеха», Осипова Светлана Владимировна методист ГБУ ДО РО «Ступени успеха»
	<b>Консультант по разработке программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Малыгин Андрей Александрович, заместитель директора по информационным технологиям и проектной деятельности ГБУ ДО РО «Ступени успеха»
2	<b>Уровень программы</b>	продвинутый
3	<b>Направленность программы</b>	естественнонаучная
4	<b>Срок реализации</b>	1 год
5	<b>Возраст обучающихся</b>	13 — 15 лет
6	<b>Реквизиты документов об утверждении (дата, номер протокола/приказа, кем и где была рассмотрена/ утверждена/ согласована)</b>	утверждена Экспертным советом ГБУ ДО РО «Ступени успеха» протокол от 15.12.2023 № 26, рассмотрена на заседании педагогического совета от 15.12.2023 № 15
7	<b>Дата утверждения</b>	приказ от 15 декабря 2023 № 262-од
8	<b>Цель программы, задачи</b>	Цель: выявление одаренных обучающихся Ростовской области по математике, развитие одаренных школьников посредством осуществления образовательной деятельности, дальнейшее обучение и выработки навыков качественного выполнения заданий по математике олимпиадного уровня Задачи: – расширение и углубление знаний и умений обучающихся по математике; – развитие математического мышления; – совершенствование навыков решения нестандартных и олимпиадных задач. - формирование активного познавательного интереса к предмету; – знакомство с разделами математики за углубленным; – анализ некоторых приёмов решения сложных математических задач.
9	<b>Краткое содержание программы</b>	Программа направлена на получение обучающимися углубленных знаний в области математики в процессе обучения основным подходам к решению олимпиадных задач, на расширение кругозора обучающихся и развитие математического мышления, на формирование активного познавательного интереса к предмету, воспитание мировоззрения и ряда личностных качеств, средствами углубленного изучения математики, а также

		<p>развитие практических умений и навыков выполнения заданий повышенной сложности по математике.</p> <p>Последовательность изложения материала программы:</p> <p>I.Предпрограммное сопровождение.</p> <p>II. Очное пребывание</p> <p>Раздел.1. Алгебраические методы в олимпиадных задачах.</p> <p>Раздел.2. Геометрические методы в олимпиадных задачах.</p> <p>III.Постпрограммное сопровождение.</p> <p>Каждый раздел программы разбит на отдельные темы, которые прорабатываются как на теоретических, так и на практических занятиях.</p>
10	<b>Прогнозируемые результаты</b>	<p>Творческая самореализация обучающихся, готовность обучающихся к участию в олимпиадах, конференциях и конкурсах по математике различного уровня. В результате освоения программы у обучающихся будут сформированы умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), развития способности обосновывать суждения, проводить классификацию;</li> <li>- характеризовать способы решения задач;</li> <li>- ориентироваться среди различных типов олимпиадных задач;</li> <li>- построение математических моделей объектов и процессов из различных предметных областей, осуществлять математические операции над числами;</li> <li>- логически обосновывать решения сложных математических задач, строить непротиворечивые цепочки рассуждений;</li> <li>- вести целенаправленно подготовку к олимпиадам и конкурсам по математике.</li> </ul>