

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 олимпиадной подготовки  
по направлению «Наука»

**«Математика»  
для обучающихся 7 класса**

(очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий)

**Аннотация**

1	<b>Составитель программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Панченко Марина Николаевна, методист первой квалификационной категории, ГБУ ДО РО «Ступени успеха».
	<b>Консультант по разработке программы</b> (Ф.И.О., место работы, должность)	Мисюра Валентина Владимировна, кандидат физико-математических наук.
2	<b>Уровень программы</b>	продвинутый
3	<b>Направленность программы</b>	естественнонаучная
4	<b>Срок реализации</b>	1 год
5	<b>Возраст обучающихся</b>	12 -13 лет
6	<b>Реквизиты документов об утверждении (дата, номер протокола/приказа, кем и где была рассмотрена/ утверждена/согласована)</b>	
7	<b>Дата утверждения</b>	
8	<b>Цель программы, задачи</b>	Цель: развитие математической культуры на основе базовых математических знаний и их коррекция, формирование системы математических умений и навыков по решению олимпиадных заданий для успешного участия в олимпиадах разного уровня, включая Всероссийскую олимпиаду школьников по общеобразовательным предметам. Задачи: - формирование представлений об идеях и методах математики как научной теории, о месте математики в системе наук, о математике как форме описания и методе познания действительности; - ознакомление с основными способами представления и анализа числовых данных, с математическими закономерностями в реальном мире, приобретение элементарных вероятностных представлений; - формирование универсальных учебных действий, ИКТ-компетентности, основ учебно-исследовательской и проектной деятельности, умений работы с текстом; - освоение основных фактов и методов планиметрии; - овладение формально-оперативным алгебраическим аппаратом и умением применять его к решению математических задач; изучение свойств и графиков элементарных функций, использование функционально-графических представлений для описания и анализа

		реальных зависимостей.
9	<b>Краткое содержание программы</b>	<p>Данная программа разработана на основе анализа существующих программ по математике, методических пособий и рекомендаций оргкомитета Всероссийской олимпиады школьников по математике.</p> <p>Учебный материал, изучаемый в соответствии с данной программой, состоит из четырех разделов: арифметика, геометрия, алгебра, специальные олимпиадные темы.</p> <p>Отбор материала соответствует тематике задач Всероссийской олимпиады и уровневых олимпиад. Каждый раздел разбит на отдельные темы, которые прорабатываются как на теоретических, так и на практических занятиях.</p>
10	<b>Прогнозируемые результаты</b>	<p>Творческая самореализация обучающихся, и их готовность к участию в олимпиадах, конференциях и конкурсах интеллектуальной направленности различного уровня.</p>