

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  
«Математика» 5 класс

(очная форма обучения, 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)	Мащенко Наталья Михайловна, учитель математики МБОУ № 16 г. Ростова-на-Дону. Рудова Анастасия Александровна, ГПОУ РО РКРСТ «Сократ», преподаватель математики первой квалификационной категории.
2	<b>Уровень программы</b>	базовый
3	<b>Направленность программы</b>	естественнонаучная
4	<b>Срок реализации</b>	1 год
5	<b>Возраст обучающихся</b>	10 — 11 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>	<p>Цель: формирование и развитие математической культуры на основе и коррекции базовых математических знаний, формирование системы математических знаний для дальнейшего успешного участия в олимпиадах разного уровня, включая Всероссийскую олимпиаду школьников по математике.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– формировать представления об идеях и методах математики как научной теории, о месте математики в системе наук, о математике как форме описания и методе познания действительности;</li><li>– ознакомить с основными способами представления и анализа числовых данных, с математическими закономерностями в реальном мире, приобретение элементарных вероятностных представлений;</li><li>– формировать универсальные учебные действия, ИКТ-компетентности, основы учебно-исследовательской деятельности, умения работы с текстом;</li><li>– овладеть формально-оперативным алгебраическим аппаратом и умением применять его к решению математических задач.</li></ul>

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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Натуральные числа</li> <li>2. Обыкновенные и десятичные дроби</li> <li>3. Специальные олимпиадные темы</li> </ol>
10	<b>Прогнозируемые результаты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование интереса к изучению математики через решение задач повышенной сложности;</li> <li>– развитие интеллектуальных умений: логически и аналитически рассуждать при решении нестандартных задач по математике;</li> <li>– воспитание умения публично выступать, задавать вопросы, рассуждать;</li> <li>– вырабатывать умение самостоятельно приобретать и применять знания;</li> <li>– воспитывать любовь и интерес к предмету.</li> </ul>