

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	Составитель программы (Ф.И.О., место работы, должность)	Панченко Марина Николаевна, методист первой квалификационной категории, ГБУ ДО РО «Ступени успеха»
	Консультант по разработке программы (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	Уровень программы	базовый
3	Направленность программы	естественнонаучная
4	Срок реализации	1 год
5	Возраст обучающихся	10 — 11 лет
6	Реквизиты документов об утверждении (дата, номер протокола/приказа, кем и где была рассмотрена/ утверждена/согласована)	
7	Дата утверждения	
8	Цель программы, задачи	<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">– 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;– ознакомить с основными способами представления и анализа числовых данных, с математическими закономерностями в реальном мире, приобретение элементарных вероятностных представлений;– формировать универсальные учебные действия, ИКТ-компетентности, основы учебно-исследовательской деятельности, умения работы с текстом;– овладеть формально-оперативным алгебраическим аппаратом и умением применять его к решению математических задач.

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