

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»
для обучающихся 6 класса

(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	11 -12 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: 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.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	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: арифметика, геометрия, элементы теории множеств, алгебра.</p>
10	Прогнозируемые результаты	<p>Творческая самореализация учащихся, готовность обучающихся к участию в олимпиадах, конференциях и конкурсах интеллектуальной направленности различного уровня.</p>