

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

**«Введение в алгебру»**

**для обучающихся 12-13 лет**

(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)	Кладенок Лариса Александровна, кандидат физико- математических наук, преподаватель математики ГБУ ДО РО «Ступени успеха»
2	<b>Уровень программы</b>	базовый
3	<b>Направленность программы</b>	естественнонаучная
4	<b>Срок реализации</b>	2 месяца
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>	рассмотрена на заседании Экспертного совета ГБУ ДО РО «Ступени успеха» протокол от 14.02.2024 № 3, утверждена приказом от 19.02.2024 № 30-од
7	<b>Дата утверждения</b>	19.02.2024
8	<b>Цель программы, задачи</b>	Развития математического мышления, более глубокого и тщательного разбора расчетных и творческих задач, качественной отработки вычислительных навыков
9	<b>Краткое содержание программы</b>	Решение различных задач, развивающих умение выделять характерные причинно-следственные связи, сравнивать, сопоставлять, классифицировать объекты, определять адекватные способы решения учебной задачи на основе заданных алгоритмов, комбинировать известные алгоритмы.
10	<b>Прогнозируемые результаты</b>	В результате освоения программы обучающиеся будут знать: <ul style="list-style-type: none"><li>• термины «переменная», «формула», «уравнение».</li><li>• основные законы алгебры.</li><li>• основные принципы и приёмы решения уравнений.</li><li>• понятия «доля», «дробь», «делитель», «процент», «степень».</li></ul> уметь: <ul style="list-style-type: none"><li>• записывать математические соотношения в виде формул;</li><li>• применять законы алгебры для преобразования выражений и для устного счёта;</li><li>• решать задачи по действиям и с помощью уравнений, выбирая наиболее эффективный путь решения задачи;</li></ul> владеть: <ul style="list-style-type: none"><li>• базовыми навыками решения задач с помощью уравнений.</li></ul>