

Аннотация дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Школа юного математика»

1.	Наименование программы	Школа юного математика 9 класс
2.	Форма обучения	очная
3.	Срок реализации программы (объем в часах)	64
4.	Возрастная категория	Учащиеся школ города
5.	Уровень программы	углублённый
6.	Цель программы	Данная программа разработана с целью повторения и углубления ее слушателями основных разделов алгебры, математического анализа и геометрии. В программу включены разделы и вопросы, которые содержатся в олимпиадных задачах, кодификаторе элементов содержания КИМов ОГЭ и ЕГЭ по математике.
7.	Краткое описание содержания программы	<p>Процесс обучения в школе юного математика предполагает решение таких важных задач, как обучение детей способам усвоения системы знаний, с одной стороны, а с другой – активизацию их интеллектуальной деятельности. Наибольших успехов в олимпиадах добиваются учащиеся с нестандартным, творческим мышлением и высокими математическими способностями. Решение нестандартных задач позволяет развивать гибкость и глубину ума, способность к проведению синтеза, анализа, абстрагированию, воссозданию аналогий. Олимпиадные задачи - это задачи повышенной трудности, нестандартная, они способствуют активизации мыслительной деятельности, дают возможность самостоятельно составлять подобные, а возможно, и более оригинальные задачи, что в итоге приводит к творческим открытиям в различных областях математических и технических наук. Линейные уравнения с модулем и параметром. Функции и графики. Рациональные выражения. Деление многочлена на многочлен. Уравнения и системы с несколькими переменными. Треугольники.</p>

		<p>Соотношения в треугольнике. Четырехугольники и их свойства. Площади. Теорема Пифагора. Подобие и его применение. Комбинаторика. Элементы теории вероятностей и математической статистики. Теорема Виета. Квадратные уравнения с параметром. Теоремы синусов и косинусов. Применение векторов и координат к решению задач. Геометрические задачи на окружность. Решение неравенств методом интервалов. Системы рациональных уравнений. Арифметическая и геометрическая прогрессии. Примечание: каждый раздел заканчивается решением олимпиадных задач.</p>
8.	ФИО ответственного лица	Карачанская Татьяна Алексеевна
9.	Контактный телефон	+7 (918)411 71 77
10.	Документ, выдаваемый по окончании обучения	Сертификат ФГБОУ ВО «КубГТУ»

Начальник Управления
довузовской подготовки



Н.Г. Прозорова

Начальник отдела довузовских программ



П.В. Середа