

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Курса внеурочной деятельности «Методы решения математических задач»

9 класс

Нормативные документы	Рабочая программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами: – Федеральным законом № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012; – Федеральным законом № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 31.07.2020; – Приказом Минпросвещения России № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования» (далее – ФОП ООО) от 18.05.2023.
Цели и задачи курса	Цель образовательной программы: систематизация и углубление материала по отдельным темам предмета математики. Задачи: <ul style="list-style-type: none">• повышение интереса к изучению предмета;• формирование более глубокого понимания математики;• развитие мышления и формирование навыков интеллектуальной деятельности (анализ, синтез, сравнение, умозаключении);• формирование навыков и подходов к решению задач повышенного уровня и олимпиадных задач.
Особенности содержания курса	Решение геометрических задач Основные свойства площади. Площадь многоугольника, прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции. Окружность. Геометрическое место точек. Вписанная и описанная окружности. Элементы комбинаторики и теории вероятностей Множества. Факториал. Размещения и перестановки. Сочетание. Классическая вероятность. Формула включений и выключений. Азы теории чисел Делимость. Арифметика остатков. Уравнения в целых числах. Текстовые задачи Решение задач на смеси и сплавы. Задачи на движение. Задачи на работу и производительность. Задачи на

	<p>арифметическую и геометрическую прогрессии. Решение простейших задач на проценты, обратные задачи на проценты.</p> <p>Модуль</p> <p>Модуль числа, его геометрический смысл, основные свойства модуля. Упрощение выражений, содержащих знак модуля. Уравнения и неравенства, содержащие знак модуля и способы их решения.</p> <p>Задачи с параметром</p> <p>Решение линейных и дробно - рациональных уравнений с параметром.</p>
<p>Нормативный срок освоения</p>	<p>На изучение курса в 9 классе отводится 34 ч (1 ч в неделю)</p>