

Аннотация

Разноуровневое освоение программы «КвантоМатематика» помогает выстроить устойчивое долговременное понимание базового предмета за рамками школьной образовательной программы.

Содержание учебной программы первого года обучения «*Стартовый уровень*» (8–10 лет) направлено на развитие логического и математического мышления, умение мыслить стратегически и абстрактно, анализировать и систематизировать информацию, находить закономерности и устанавливать причинно-следственные связи.

Второй год обучения «*Базовый уровень*» (11–13 лет) нацелен на анализ абстрактных объектов и выражение мыслей на языке цифр, получение основных знаний линейной алгебры и математического анализа, а также практику решений нетривиальных задач. Направлен на формирование математических способностей обучающихся, через решение олимпиадных задач.

Третий год обучения «*Продвинутый уровень*» (14 – 17 лет) направлен на развитие логического и критического мышления через решение задач, занимающих промежуточное положение между школьными задачами и научными проблемами. Основным требованием является поиск идей решения, а не оформление задач.

Программа рассчитана на обучающихся в возрасте 8–17 лет.

Срок освоения общеразвивающей программы определяется содержанием программы и составляет 3 года.

Объём программы (для каждого года обучения): 70 часов.

Общий объём программы (3 года обучения): 210 часов.