

ОЛИМПИАДНЫЕ ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКЕ

К.ф.-м.н., доцент **Храмцов Дмитрий Геннадьевич**

Годовой спецкурс «Олимпиадные задачи по математике» посвящён изучению основных идей и методов элементарной математики, применяемых при решении задач математических олимпиад школьников последних десятилетий. Достаточно глубоко затрагиваются все разделы современной «олимпиадной» математики: теория чисел, комбинаторика, алгебра и геометрия. Изучение каждого раздела начинается с простых (но интересных!) задач и идёт в направлении нарастания сложности, с использованием основных приёмов решения и популярных ловушек составителей. Все рассматриваемые задачи берутся из реальной олимпиадной практики Всероссийских, Московских, Санкт-Петербургских и Всесибирских олимпиад, по каждой основной задаче рассматриваются идея её решения, оптимальный способ его написания и схема оценивания. Каждый слушатель получает возможность обсудить своё решение у доски и оценить его глубину и оригинальность.