

ПРЕПОДАВАНИЕ КОМБИНАТОРИКИ В СУНЦ МГУ

Шавгулидзе Н.Е.

Специализированный учебно-научный центр имени А.Н. Колмогорова МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия, 121352, Москва, ул.Кременчугская, д.11, Тел.: +7 (499) 445-40-54
nathalia_s@mail.ru

С тех пор как теория вероятностей была включена в школьную программу, в нее была включена и комбинаторика, как основная часть школьной теории вероятностей.

Подобные задачи нередко встречаются на всевозможных математических олимпиадах, при этом, в школах эту тему редко разбирают достаточно подробно.

В заочной школе Специализированного учебно-научного центра — школы-интерната имени А.Н. Колмогорова Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова комбинаторика разбирается в 7, 8 и 10 классах. Комбинаторные задачи хороши тем, что уже с 5 класса можно начинать знакомиться с ними, например, по книгам [1], [2], [3].

Разработан новый методический материал на основе опыта преподавания комбинаторики в СУНЦ МГУ и на малом мехмате. В докладе разбираются основные типы комбинаторных задач с ответами и решениями. Проводятся аналогии между совершенно разными на первый взгляд задачами. Комбинаторные задачи очень увлекательны и вызывают интерес школьников.

Литература

1. Алфутова Н.Б., Устинов А.В. Алгебра и теория чисел для математических школ. Москва, МЦНМО, год 2002. 264 стр.
2. Виленкин Н.Я. Комбинаторика // Москва, Квант том 1, год 1971. Стр. 13-19.
3. Левин А. Что такое комбинаторика? // Москва, Квант том 5, год 1999. Стр. 2-9.