

Оглавление

Как готовиться к математическим боям	3
Предисловие к задачнику	10
Основные задачи	12
Арифметика и алгебра	12
Цифры	12
Простая арифметика	13
Делимость и остатки	13
Дроби	17
Средние	18
Комбинаторная арифметика и комбинаторная алгебра	19
Уравнения в целых числах	21
Задачи на движение	23
Уравнения и неравенства	24
Квадратный трёхчлен, многочлены, функции	26
Логические задачи	27
Лжецы и рыцари	28
Соревнования логиков	29
Комбинаторные задачи	30
Классическая комбинаторика	30
Дискретная непрерывность	30
Индукция	31
Примеры и оценки	31
Алгоритмы	32
Взвешивания	33
Клетчатые задачи	35
Турниры	40
Процессы	41
Игры	43
Графы	46
Чётность	47
Геометрия	47
Разрезания и клетки	47
Системы точек и отрезков	49

Геометрическая комбинаторика	49
Простая геометрия	51
Четырёхугольники, подобие, окружности	52
Симметрии	54
Геометрические места	56
Задачи на построение	57
Решения основных задач	59
Математический квадрат	168
Задачи конкурса капитанов	207
Липовая роща	209
Арифметика и алгебра	209
Комбинаторика	211
Геометрия	217
Разное	220
Разоблачения	223
Рубрикатор	231
Варианты 2012 года	231
Задачи 2006 года	232
Задачи 2007 года	232
Авторы	232
Приложение 1. О турнире 2012 года	234
Приложение 2. Правила математического боя 2012 года	238
Приложение 3. Шуточные задачи	245