ШПАРГАЛКА: ТОП-15 ШКОЛ ПО МАТЕМАТИКЕ В МОСКВЕ

Онлайн-курсы по математике в Skysmart • Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР 2027

ОГЭ / ЕГЭ 2027

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/top-15-shkol-po-matematike-v-moskve

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ФОРМАТ ОТБОРА В 5–8 И 10 КЛАССЫ

1 тур: письменный счёт | 2–3 тур: устная олимпиада

Лидеры: Л2Ш, 179, 57, СУНЦ МГУ, 2007, 1580, Летово, ЦПМ

ФОРМУЛЫ ОЛИМПИАДНОГО МИНИМУМА

Сумма Гаусса: 1 + ... + n = n(n + 1) / 2

Делимость, графы, инварианты, принцип Дирихле

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Задача вступительного тура: вычислить 1 + 2 + 3 + ... + 100 -> По формуле Гаусса: S = (100 ·...

Складываем парами с концов: (1+100) + (2+99) + ... (50 пар по 101)

ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ И ЭКЗАМЕНА: НА ЧЁМ ТЕРЯЮТ БАЛЛЫ

1. на устном туре в Л2Ш, 179 и 57 школы оценивается не столько быстрота ответа, сколько умение школьника рассуждать вслух, находить все случаи и доказывать, почему других решений нет!

2. Шаг 1: Задача вступительного тура: вычислить 1 + 2 + 3 + ... + 100

3. Шаг 2: Складываем парами с концов: (1+100) + (2+99) + ... (50 пар по 101) => По формуле Гаусса: S = (100 · 101) / 2 = 5050