ШПАРГАЛКА: ЧЕТНЫЕ И НЕЧЕТНЫЕ ЧИСЛА

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/chetnye-i-nechetnye-chisla

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ФОРМУЛА ЧЁТНОГО (2N) И НЕЧЁТНОГО (2N+1)

Чётное: 0, 2, 4, 6, 8 | Нечётное: 1, 3, 5, 7, 9

Ноль (0) — чётное число! Соседние: n · (n + 1) — всегда чётное

ПРАВИЛА СЛОЖЕНИЯ И УМНОЖЕНИЯ

Нечёт + Нечёт = Чёт | Чёт + Нечёт = Нечёт

Умножение: Чёт · Любое = Чёт | Нечёт · Нечёт = Нечёт

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Определить чётность суммы: 1 + 2 + 3 + ... + 10 -> Сумма 5 (нечётного количества!) нечётных...

В ряду от 1 до 10 ровно 5 чётных и 5 нечётных чисел

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

1. произведение двух любых соседних целых чисел n · (n + 1) ВСЕГДА ЧЁТНО (делится на 2), так как одно из двух соседних чисел обязательно чётное!

2. Шаг 1: Определить чётность суммы: 1 + 2 + 3 + ... + 10

3. Шаг 2: В ряду от 1 до 10 ровно 5 чётных и 5 нечётных чисел => Сумма 5 (нечётного количества!) нечётных чисел НЕЧЁТНА (равна 55)