ШПАРГАЛКА: НАТУРАЛЬНЫЕ 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/naturalnye-chisla

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И НАИМЕНЬШЕЕ ЧИСЛО 1

N = { 1, 2, 3, 4, 5, ... } | Ноль 0 not in N!

Используются для счёта предметов (отрицательных и дробей нет)

КОЛИЧЕСТВО ЧИСЕЛ И СУММА ГАУССА

От a до b включительно: K = b − a + 1

Сумма от 1 до n: 1 + 2 + ... + n = n · (n + 1) / 2

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Сколько всего двузначных натуральных чисел существует (от 10 до 99)? -> Считаем: 99 − 10...

Применяем формулу включённых концов: K = b − a + 1

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

1. в Задании №19 Профильного ЕГЭ («Даны натуральные числа...») фраза «натуральные числа» — это важнейшее ограничение задачи: ни одно из чисел НЕ может быть равно 0, отрицательным или дробным (все

2. Шаг 1: Сколько всего двузначных натуральных чисел существует (от 10 до 99)?

3. Шаг 2: Применяем формулу включённых концов: K = b − a + 1 => Считаем: 99 − 10 + 1 = 90 двузначных чисел!