ШПАРГАЛКА: КАК РЕШАТЬ ЗАДАЧИ НА СМЕКАЛКУ

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/zadachi-na-smekalku

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ПРИНЦИП ДИРИХЛЕ (ХУДШИЙ СЛУЧАЙ + 1)

$$N = m \cdot (k - 1) + 1$$

Сначала возьми максимум неудачных попыток, затем + 1

РАСПИЛЫ БРЕВНА И РУКОПОЖАТИЯ

$$\text{Куски} = \text{Распилы} + 1 \mid \text{Матчи} = n(n-1)/2$$

В задаче про улитку вычти последний дневной подъём h_дн!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

В коробке 10 синих и 10 красных носков (m = 2 цвета). Сколько взять для пары? ->...

Худший случай без пары: вытащили 1 синий и 1 красный (2 шт.)

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

1. в задачах про распилы брёвен и этажи дома никогда не составляйте прямую пропорцию по числу кусков: время тратится на РАСПИЛЫ (чтобы получить 4 куска, нужно сделать 3 распила, а не 4)!

2. Шаг 1: В коробке 10 синих и 10 красных носков (m = 2 цвета). Сколько взять для пары?

3. Шаг 2: Худший случай без пары: вытащили 1 синий и 1 красный (2 шт.) => Следующий 3-й носок гарантированно даст пару: 2 + 1 = 3 носка!