ШПАРГАЛКА: КАК НАЙТИ ПЕРИМЕТР ПРЯМОУГОЛЬНИКА

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/perimetr-pryamougolnika

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ГЛАВНАЯ ФОРМУЛА И ПОЛУПЕРИМЕТР P/2

$P = 2 \cdot (a + b)$ | Полупериметр: $a + b = P / 2$

Поиск второй стороны: $b = P / 2 - a$

ЧЕРЕЗ ПЛОЩАДЬ S И ЧЕРЕЗ ДИАГОНАЛЬ D

$P = 2 \cdot (a + S / a)$ | $P = 2 \cdot (a + \sqrt{(d^2 - a^2)})$

Перед сложением переведи a и b в одинаковые единицы!

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Длина прямоугольника a = 8 см, площадь S = 40 см². Найти периметр P -> 2) Считаем...

1) Находим ширину из площади: $b = S / a = 40 / 8 = 5$ см

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

1. ошибка №1 в начальной и средней школе: решая задачу «Периметр равен 20 см, длина 7 см, найдите ширину», ученики вычитают 20 − 7 = 13 см! Запомните: сначала ВСЕГДА делите периметр на 2 (полупериметр 20 / 2 = 10

2. Шаг 1: Длина прямоугольника a = 8 см, площадь S = 40 см². Найти периметр P

3. Шаг 2: 1) Находим ширину из площади: $b = S / a = 40 / 8 = 5$ см => 2) Считаем периметр: $P = 2 \cdot (8 + 5) = 2 \cdot 13 = 26$ см