ШПАРГАЛКА: КАК НАЙТИ ПЕРИМЕТР ТРЕУГОЛЬНИКА

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-treugolnika

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

БАЗОВЫЕ ФОРМУЛЫ ПО ВИДАМ ТРЕУГОЛЬНИКА

Общий: P = a + b + c | Равнобедр.: P = 2a + b | Правильный: P = 3a

Полупериметр: p = P / 2 = (a + b + c) / 2

ЧЕРЕЗ ПЛОЩАДЬ S И РАДИУС R (ДЛЯ ОГЭ И ЕГЭ)

S = p · r => P = (2 · S) / r

Прямоугольный □: P = a + b + √(a² + b²) = 2(c + r)

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

В прямоугольном треугольнике катеты равны a = 5 см и b = 12 см. Найти P -> 2) Складываем...

1) По теореме Пифагора гипотенуза c = √(5² + 12²) = 13 см

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

1. перед вычислением периметра треугольника по трём заданным числам всегда проверяйте НЕРАВЕНСТВО ТРЕУГОЛЬНИКА: наибольшая сторона обязана быть СТРОГО МЕНЬШЕ суммы двух других сторон (a < b + c),

2. Шаг 1: В прямоугольном треугольнике катеты равны a = 5 см и b = 12 см. Найти P

3. Шаг 2: 1) По теореме Пифагора гипотенуза c = √(5² + 12²) = 13 см => 2) Складываем три стороны: P = 5 + 12 + 13 = 30 см