ШПАРГАЛКА: КАК НАЙТИ ПЛОЩАДЬ ФИГУРЫ

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/ploshad-figury

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ВСЕ ГЛАВНЫЕ ФОРМУЛЫ ПЛОЩАДИ (ОГЭ №17)

Квадрат: a^2 | Прямоуг.: ab | Треугольник: 1/2·a·h = 1/2·ab·sin α

Трапеция: S = ((a+b)/2)·h | Ромб: S = 1/2·d1·d2 | Круг: S = πR^2

ПОДОБИЕ ФИГУР И МЕТОД ВЫЧИТАНИЯ НА СЕТКЕ

Подобие (в k раз): S2 / S1 = k^2 (в квадрате!)

На клетках: S = S_рамки − Сумма лишних □ или S = В + Г/2 − 1

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Коэффициент подобия двух треугольников k = 3, площадь меньшего S1 = 8 -> Площадь...

Отношение площадей подобных фигур равно квадрату $k^2 = 3^2 = 9$

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

1. в Задании №18 ОГЭ и №1 ЕГЭ для нахождения площади косоугольного треугольника или четырёхугольника на клетчатой бумаге опишите вокруг него прямоугольник по линиям клеток и вычтите из площади прямоугольника

2. Шаг 1: Коэффициент подобия двух треугольников k = 3, площадь меньшего S1 = 8

3. Шаг 2: Отношение площадей подобных фигур равно квадрату $k^2 = 3^2 = 9$ => Площадь большего треугольника: S2 = 8 · 9 = 72