ШПАРГАЛКА: ПЛОЩАДЬ КРУГА

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-kruga

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ЧЕРЕЗ РАДИУС R И ДИАМЕТР D

$$S = \pi \cdot R^2 \mid S = (\pi \cdot D^2) / 4$$

При росте R в k раз площадь растёт в k^2 раз!

ПЛОЩАДЬ СЕКТОРА И КОЛЬЦА (ОГЭ / ЕГЭ)

$$S_{сект} = (\pi R^2 \cdot \alpha°) / 360° \mid S_{кольца} = \pi(R^2 - r^2)$$

Через длину окружности C: $S = C^2 / (4\pi)$

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Радиус круга R = 6 см (π ≈ 3,14). Найти площадь круга S -> В бланк ОГЭ (S/π): 36 | Обычный...

Возводим радиус в квадрат: $R^2 = 6^2 = 36$

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

1. не путайте формулу площади круга $S = \pi R^2$ (радиус возводится В КВАДРАТ: при увеличении R в 3 раза площадь растёт в $3^2 = 9$ раз!) с формулой длины окружности $C = 2\pi R$! В бланках ОГЭ и ЕГЭ в ответе просят

2. Шаг 1: Радиус круга R = 6 см (π ≈ 3,14). Найти площадь круга S

3. Шаг 2: Возводим радиус в квадрат: $R^2 = 6^2 = 36$ => В бланк ОГЭ (S/π): 36 | Обычный ответ: 36 · 3,14 = 113,04 см²

Материал подготовлен методистами онлайн-курсов по математике в Skysmart.

Перейти к полной статье и калькулятору: https://skysmart.ru/articles/mathematic/ploshad-kruga