ШПАРГАЛКА: КАК НАЙТИ ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ

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/diametr-okruzhnosti

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

4 ГЛАВНЫЕ ФОРМУЛЫ ДИАМЕТРА D

$D = 2R \mid D = C / \pi \mid D = 2\sqrt{(S / \pi)} \mid D = a / \sin \alpha$

Диаметр — самая длинная хорда, проходящая через центр

СВОЙСТВА НА ОГЭ И ЕГЭ (ЗАДАНИЕ №16 И №2)

Угол на диаметр = 90° | В прямоугольном □: D = гипотенузе c

Формула шины на ОГЭ: D = 2 · H + d_диска

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Длина окружности равна C = 31,4 см (π ≈ 3,14). Найти диаметр D и радиус R -> D = 31,4 / 3,14 =...

Из формулы C = π · D выражаем диаметр: D = C / π

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

1. в Задании №2 ОГЭ (про автомобильные шины) диаметр колеса D в миллиметрах вычисляется по формуле D = 2H + d, где H — высота боковины шины (не забудьте умножить H на 2, так как резина сверху и снизу от диска!), a d

2. Шаг 1: Длина окружности равна C = 31,4 см (π ≈ 3,14). Найти диаметр D и радиус R

3. Шаг 2: Из формулы C = π · D выражаем диаметр: D = C / π => D = 31,4 / 3,14 = 10 см => радиус R = 10 / 2 = 5 см