ШПАРГАЛКА: ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ: ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА

ОГЭ / ЕГЭ 2027

Онлайн-школа Skysmart • Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР по математике 2027

🔗 **Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:** https://skysmart.ru/articles/mathematic/dlina-okruzhnosti

📌 КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ЧЕРЕЗ РАДИУС (R)

$$C = 2\pi r$$

Главная формула длины окружности. Пример: при r = 5 см, C = 10π ≈ 31,4 см.

ЧЕРЕЗ ДИАМЕТР (D)

$$C = \pi d$$

По определению числа π = C / d. Пример: при d = 10 см, C = 31,4 см.

ЧЕРЕЗ ПЛОЩАДЬ КРУГА (S)

$$C = 2\sqrt{(\pi S)}$$

Связь длины окружности с площадью круга S = πr².

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

- Не путайте радиус r и диаметр d = 2r при подстановке в формулу!
- В первой части ОГЭ/ЕГЭ ответ часто просят записать в виде C / π без умножения на 3,14.
- Длина окружности измеряется в линейных единицах (см), а площадь круга — в квадратных (см²).