

EGZAMIN ÓSMOKLASISTY 2027 • GEOMETRIA

Pole koła i długość okręgu: jak nie pomylić wzorów na E8

Zapisz obliczenia na kartce. Rozwiązania otwórz po własnej próbie. Liczba zadań: 2.

Autorska karta pracy Matematyczki • nowa edycja 10.10.2026. To ćwiczenia do powtórki, nie oficjalny arkusz CKE.

WYJAŚNIENIE, PRZYKŁADY I KONTEKST<https://matematyczka.pl/blog/wpis/pewniak-osmoklasisty-pole-kola-i-dlugosc-okregu>

TERAZ TY

Dwie krótkie próby bez podglądania

ZADANIE 01

Okrąg ma promień 6 cm. Oblicz jego długość i pole koła ograniczonego tym okręgiem.

ZADANIE 02

Pole koła wynosi $81\pi \text{ cm}^2$. Oblicz promień i średnicę.

GEOMETRIA • SPRAWDZENIE WŁASNEJ PRÓBY

Rozwiązania i sprawdzenie

Porównaj kolejne kroki. Jeśli wynik się różni, znajdź pierwszą pomyłkę w zapisie, rachunkach lub jednostkach.

Autorska karta pracy Matematyczki · nowa edycja 10.10.2026. To ćwiczenia do powtórki, nie oficjalny arkusz CKE.

ZADANIE 01

$r = 6 \text{ cm}$. $L = 2\pi r = 2\pi \cdot 6 = 12\pi \text{ cm}$. $P = \pi r^2 = \pi \cdot 6^2 = 36\pi \text{ cm}^2$. Długość ma jednostkę cm, a pole cm^2 .

ZADANIE 02

$\pi r^2 = 81\pi$. Dzielimy przez π : $r^2 = 81$. Promień jest dodatni, więc $r = 9 \text{ cm}$. Średnica $d = 2r = 18 \text{ cm}$.

Jedna rzecz do poprawy

Zapisz pierwszy błąd:

Wróć do podobnego zadania po przerwie i spróbuj rozwiązać je samodzielnie.

Źródła i dalsza praca

Dokumenty dotyczą zakresu egzaminu lub materiałów pomocniczych. Stan źródeł: 30 sierpnia 2026.

ZPE: podstawa programowa matematyki dla klas IV–VIII

oficjalny zakres wiadomości i umiejętności

<https://zpe.gov.pl/podstawa-programowa/szkola-podstawowa/matematyka>

CKE: Informator o egzaminie ósmoklasisty z matematyki

opis arkusza i przykładowe zadania od roku szkolnego 2024/2025

<https://bip.cke.gov.pl/attachments/download/9817>