Koła i okręgi

KARTA PRACY 10 zadań · ok. 20 minut · od rozgrzewki do poziomu egzaminu

Imię i nazwisko _____ Data _____ Wynik _____ /10

Zadania

1 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia w ramce pod zadaniem.

1 Średnica koła wynosi $14\ \text{cm}$. Pole tego koła jest równe: rozgrzewka

A $14\pi\ \text{cm}^2$ B $28\pi\ \text{cm}^2$ C $49\pi\ \text{cm}^2$ D $196\pi\ \text{cm}^2$

2 Pole powierzchni koła wynosi $100\pi\ \text{cm}^2$. Długość okręgu ograniczającego to koło jest równa: łatwe

A $10\pi\ \text{cm}$ B $50\pi\ \text{cm}$ C $40\pi\ \text{cm}$ D $20\pi\ \text{cm}$

3 Najdłuższa cięciwa okręgu o promieniu $6{,}5\ \text{cm}$ ma długość: łatwe

A $6{,}5\ \text{cm}$ B $13\ \text{cm}$ C $3{,}25\ \text{cm}$ D $13\pi\ \text{cm}$

4 W okręgu o promieniu $10\ \text{cm}$ narysowano cięciwę o długości $12\ \text{cm}$. Odległość środka okręgu od tej cięciwy wynosi: średnie

A $4\ \text{cm}$ B $6\ \text{cm}$ C $8\ \text{cm}$ D $\sqrt{44}\ \text{cm}$

5 Promień jednego koła ma $4\ \text{cm}$, a drugiego $8\ \text{cm}$. Ile razy pole większego koła jest większe od pola mniejszego koła? średnie

A 2 razy **B** 4 razy **C** 8 razy **D** 16 razy

6 Koło rowerowe ma średnicę $70\ \text{cm}$. Ile pełnych obrotów wykona to koło na odcinku $2{,}2\ \text{km}$? Przyjmij $\pi \approx \frac{22}{7}$. średnie

A 100 **B** 1000 **C** 10 000 **D** 2200

7 Dwa okręgi mają wspólny środek. Promień większego okręgu wynosi $5\ \text{cm}$, a mniejszego $3\ \text{cm}$. Pole pierścienia między tymi okręgami jest równe: średnie

A $4\pi\ \text{cm}^2$ **B** $16\pi\ \text{cm}^2$ **C** $34\pi\ \text{cm}^2$ **D** $2\pi\ \text{cm}^2$

8 W okrąg o promieniu $5\ \text{cm}$ wpisano kwadrat (wszystkie wierzchołki kwadratu leżą na okręgu). Pole tego kwadratu wynosi: trudne

A $25\ \text{cm}^2$ **B** $50\ \text{cm}^2$ **C** $100\ \text{cm}^2$ **D** $75\ \text{cm}^2$

9 W okrąg o promieniu $5\ \text{cm}$ wpisano kwadrat. Pole części koła, która leży poza kwadratem, jest równe: trudne

A $(25\pi - 50)\ \text{cm}^2$ **B** $(25\pi - 25)\ \text{cm}^2$ **C** $(50\pi - 50)\ \text{cm}^2$ **D** $(10\pi - 50)\ \text{cm}^2$

10 Do jednego boku kwadratu o boku $10\ \text{cm}$ dorysowano na zewnątrz półkole, którego średnicą jest ten bok. Obwód otrzymanej figury jest równy: trudne

A $(40+5\pi)\ \text{cm}$ **B** $(30+5\pi)\ \text{cm}$ **C** $(30+10\pi)\ \text{cm}$ **D** $(40+10\pi)\ \text{cm}$

Te same zadania rozwiążesz online, z rozwiązaniem po każdym zadaniu: **kumamto.pl/karty-pracy/kola-i-okregi-klasa-8**

ZA DARMO W APLIKACJI

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

W aplikacji kumamTO jest sprawdzian z działu **„Koła i okręgi"**. Nauczyciel rozwiązuje na wideo każde zadanie.

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Zeskanuj telefonem