

Bryły obrotowe

PODSTAWA A

45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Objętość walca o promieniu podstawy 3 i wysokości 5 wynosi:A 30π B 15π C 90π D 45π **2** Pole powierzchni kuli o promieniu 4 wynosi:A 16π B $\frac{256\pi}{3}$ C 64π D 32π **3** Objętość stożka o promieniu podstawy 6 i wysokości 4 wynosi:A 144π B 24π C 16π D 48π **4** Przekrojem osiowym walca o promieniu podstawy 2 i wysokości 5 jest prostokąt o wymiarach:

A 4 na 5

B 2 na 5

C 4 na 10

D 2 na 10

5 Pole powierzchni bocznej stożka o promieniu podstawy 3 i tworzącej 7 wynosi:A 42π B 30π C 21π D $10,5\pi$

Część II zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Walec ma promień podstawy 4 i wysokość 10. Oblicz jego objętość oraz pole powierzchni całkowitej.

- 7** Stożek ma promień podstawy 3 i wysokość 6. Oblicz długość tworzącej, objętość oraz pole powierzchni całkowitej.

- 8** Objętość kuli wynosi 36π . Oblicz jej promień i pole powierzchni.

- 9** Pole powierzchni bocznej walca wynosi 48π , a jego wysokość 6. Oblicz promień podstawy i objętość walca.

- 10** Zbiornik ma kształt walca o średnicy 2 m i wysokości 3 m. Ile litrów wody zmieści się w pełnym zbiorniku? Przyjmij $\pi \approx 3,14$.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Bryły obrotowe” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Pazdro
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Bryły obrotowe

PODSTAWA B

45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Pole powierzchni bocznej walca o promieniu podstawy 5 i wysokości 2 wynosi:A 50π B 10π C 20π D 70π **2** Objętość stożka o promieniu podstawy 3 i wysokości 5 wynosi:A 15π B 45π C 5π D 30π **3** Pole przekroju osiowego stożka o promieniu podstawy 4 i wysokości 6 wynosi:

A 12

B 24

C 48

D 24π **4** Tworząca stożka o promieniu podstawy 9 i wysokości 12 ma długość:

A 15

B 21

C $\sqrt{63}$

D 18

5 Objętość kuli o średnicy 6 wynosi:A 288π B 144π C 36π D 12π

Część II zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

- 6** Stożek ma promień podstawy 6 i tworzącą 10. Oblicz jego wysokość, objętość oraz pole powierzchni całkowitej.

- 7** Objętość walca wynosi 100π , a jego wysokość 4. Oblicz promień podstawy i pole powierzchni całkowitej.

- 8** Pole powierzchni kuli wynosi 100π . Oblicz jej promień i objętość.

- 9** Przekrojem osiowym pewnego stożka jest trójkąt równoboczny o boku 6. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tego stożka.

- 10** Kula do gry ma średnicę 12 cm. Ile centymetrów sześciennych materiału zużyto na jej wykonanie? Przyjmij $\pi \approx 3,14$.

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Bryły obrotowe” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Pazdro
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl