

STEREOMETRIA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 142482

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

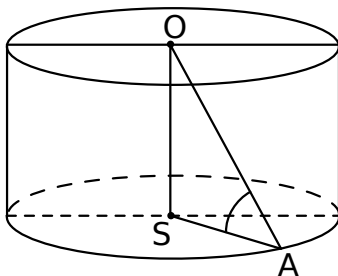
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Promień AS podstawy walca jest równy wysokości OS tego walca. Tangens kąta OAS (zobacz rysunek) jest równy



- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Przekrój osiowy stożka jest trójkątem równoramiennym o stosunku ramienia do podstawy 3:2. Tworząca stożka tworzy z podstawą kąt α , taki, że

- A) $\sin \alpha = \frac{1}{3}$ B) $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ C) $\sin \alpha = \frac{2}{3}$ D) $\cos \alpha = \frac{2}{3}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Każda krawędź ostrosłupa prawidłowego trójkątnego ma długość 9 (ostrosłup taki jest nazywany czworościanem foremnym). Wysokość tego ostrosłupa jest równa

- A) $3\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{2}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Długość, szerokość i wysokość prostopadłościanu są w stosunku 2 : 1 : 1. Przekątna prostopadłościanu ma długość 6. Pole podstawy prostopadłościanu jest równe

- A) 6 B) 24 C) $\sqrt{6}$ D) 12

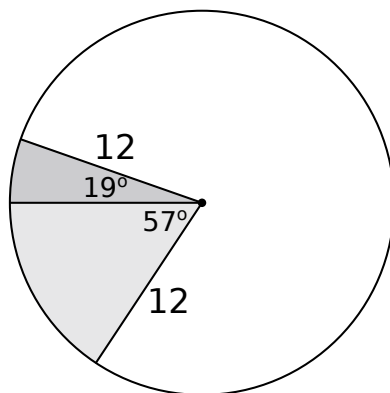
ZADANIE 5 (1 PKT)

Jeżeli przekrój osiowy walca jest kwadratem o boku 4, to objętość walca jest równa

- A) 28π B) 64π C) 16π D) 8π

ZADANIE 6 (1 PKT)

Z koła o promieniu 12 wycięto dwa wycinki odpowiadające kątom środkowym 19° i 57° .



Następnie sklejono dwa stożki, których powierzchnie boczne utworzone zostały z otrzymanych wycinków. Ile razy pole podstawy większego z otrzymanych stożków jest większe od pola podstawy mniejszego stożka?

- A) 6 B) 9 C) $\sqrt{3}$ D) 3

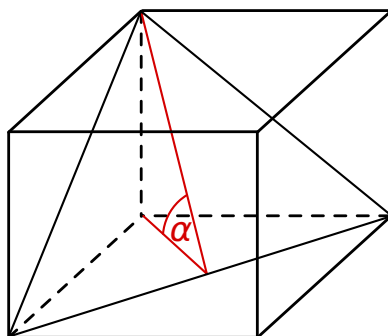
ZADANIE 7 (1 PKT)

Objętość walca wynosi $81\pi \text{ cm}^3$. Wysokość walca jest 3 razy większa od promienia podstawy. Zatem pole powierzchni podstawy tego walca jest równe

- A) $9\pi \text{ cm}^2$ B) $3\pi \text{ cm}^2$ C) $6\pi \text{ cm}^2$ D) $12\pi \text{ cm}^2$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Przekątna podstawy graniastosłupa prawidłowego czworokątnego jest dwa razy dłuższa od wysokości graniastosłupa. Graniastosłup przecięto płaszczyzną przechodzącą przez przekątną podstawy i jeden wierzchołek drugiej podstawy (patrz rysunek).



Płaszczyzna przekroju tworzy z podstawą graniastosłupa kąt α o mierze

- A) 60° B) 30° C) 45° D) 75°

ZADANIE 9 (1 PKT)

Objętość kuli stycznej do wszystkich ścian sześcianu o krawędzi długości 6 jest równa

- A) 54π B) 288π C) 36π D) 108π

ZADANIE 10 (1 PKT)

Liczba przekątnych wszystkich ścian bocznych i podstaw pewnego graniastosłupa jest równa 240. Zatem podstawą tego graniastosłupa jest:

- A) czternastokąt B) szesnastokąt C) piętnastokąt D) trzynastokąt

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142482

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	B	D	C	B	A	C	C	B

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142482](https://www.zadania.info/142482)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!