

STEREOMETRIA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140485

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

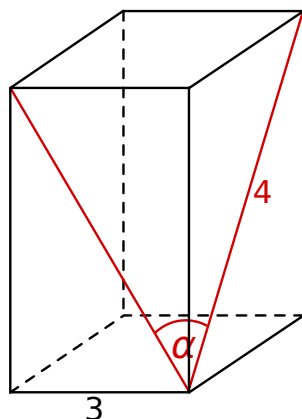
WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Podstawą graniastoslupa prawidłowego czworokątnego jest kwadrat o boku długości 3, a przekątna ściany bocznej ma długość 4 (zobacz rysunek). Kąt, jaki tworzą przekątne ścian bocznych tego graniastoslupa wychodzące z jednego wierzchołka, ma miarę α .



Wtedy wartość $\sin \frac{\alpha}{2}$ jest równa

A) $\frac{3\sqrt{2}}{8}$

B) $\frac{\sqrt{7}}{4}$

C) $\frac{3}{4}$

D) $\frac{3\sqrt{2}}{4}$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Pole powierzchni całkowitej sześcianu jest równe 24 cm^2 . Objętość tego sześcianu jest równa

A) 64 cm^3

B) 8 cm^3

C) 16 cm^3

D) 27 cm^3

ZADANIE 3 (1 PKT)

Jeśli promień kuli zwiększymy o 30%, to pole powierzchni kuli wzrośnie o:

A) 60%

B) ponad 100%

C) 69%

D) 30%

ZADANIE 4 (1 PKT)

Kąt rozwarcia stożka ma miarę 120° , a jego tworząca ma długość 12. Wówczas stosunek wysokości stożka do jego promienia podstawy jest równy

A) $2\sqrt{3}$

B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

C) $\sqrt{3}$

D) $\frac{\sqrt{3}}{6}$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Obwód podstawy stożka wynosi $2\pi \text{ cm}$. Tworząca stożka jest 6 razy większa od promienia podstawy. Zatem pole powierzchni bocznej tego stożka jest równe

A) $3\pi \text{ cm}^2$

B) $12\pi \text{ cm}^2$

C) $6\pi \text{ cm}^2$

D) $9\pi \text{ cm}^2$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Każda krawędź ostrosłupa prawidłowego trójkątnego ma długość równą 8. Pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa jest równe

- A) $16\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$ C) $64\sqrt{3}$ D) $32\sqrt{3}$

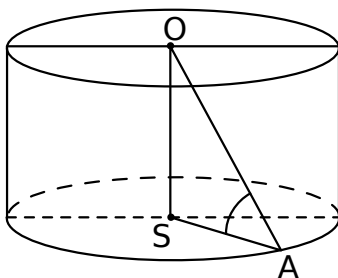
ZADANIE 7 (1 PKT)

Dany jest prostopadłościan o wymiarach $40\text{ cm} \times 100\text{ cm} \times 60\text{ cm}$. Jeżeli każdą z najdłuższych krawędzi tego prostopadłościanu wydłużymy o 30%, a każdą z najkrótszych krawędzi skrócimy o 20%, to w wyniku obu tych przekształceń objętość tego prostopadłościanu

- A) zmniejszy się o 4%
 B) zmniejszy się o 8%
 C) zwiększy się o 4%
 D) zwiększy się o 8%

ZADANIE 8 (1 PKT)

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



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

ZADANIE 9 (1 PKT)

Objętość walca o promieniu podstawy r i wysokości 3 razy większej od promienia jest równa

- A) $\pi r^2(r + 3)$ B) $9\pi r^3$ C) $\pi r^2(r - 3)$ D) $3\pi r^3$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Przekrój osiowy stożka jest trójkątem prostokątnym o przeciwprostokątnej długości 6. Objętość tego stożka jest równa

- A) 6π B) 27π C) 3π D) 9π

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140485

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140485](https://www.zadania.info/140485)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!