

# STEREOMETRIA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141010

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

[WWW.ZADANIA.INFO](http://WWW.ZADANIA.INFO)

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Liczba przekątnych sześcianu to

- A) 4                      B) 8                      C) 6                      D) 12

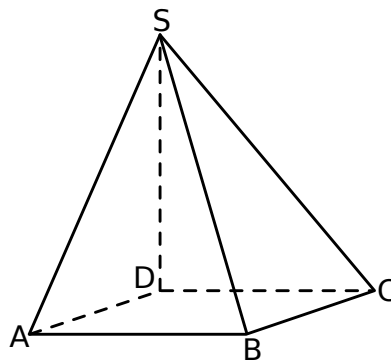
ZADANIE 2 (1 PKT)

Powierzchnia boczna walca o objętości  $\frac{18}{\pi}$  po rozwinięciu jest prostokątem, w którym przekątna tworzy z wysokością walca kąt o mierze  $30^\circ$ . Promień podstawy tego walca jest równy

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

ZADANIE 3 (1 PKT)

Na rysunku przedstawiono ostrosłup czworokątny  $ABCD S$ , którego podstawą jest kwadrat  $ABCD$ , i w którym krawędź  $SD$  jest prostopadła do płaszczyzny podstawy (patrz rysunek).

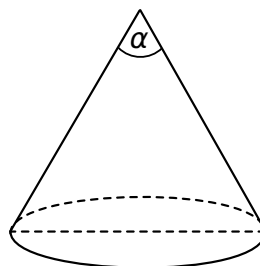


Które trzy punkty nie są wierzchołkami trójkąta prostokątnego?

- A)  $S, B, C$                       B)  $S, A, C$                       C)  $A, B, D$                       D)  $S, D, B$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Tworząca stożka o promieniu podstawy 3 ma długość 6 (zobacz rysunek).



Kąt  $\alpha$  rozwarcia tego stożka jest równy

- A)  $60^\circ$                       B)  $45^\circ$                       C)  $90^\circ$                       D)  $30^\circ$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Pole powierzchni bocznej stożka wynosi  $9\pi \text{ cm}^2$ . Tworząca stożka jest 3 razy większa od promienia podstawy. Zatem pole powierzchni podstawy tego stożka jest równe

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

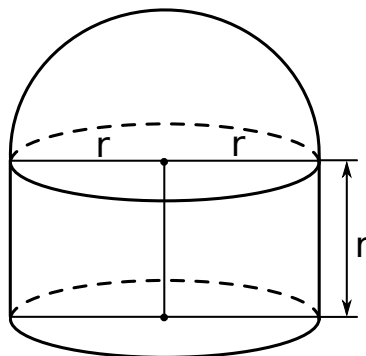
ZADANIE 6 (1 PKT)

Pole powierzchni kuli (w  $\text{dm}^2$ ) jest trzy razy większe niż objętość tej kuli (w  $\text{dm}^3$ ). Zatem promień tej kuli ma długość

- A)  $\frac{4}{3} \text{ dm}$                       B)  $1 \text{ dm}$                       C)  $2 \text{ dm}$                       D)  $3 \text{ dm}$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Na rysunku przedstawiono bryłę zbudowaną z walca i półkuli. Wysokość walca jest równa  $r$  i jest taka sama jak promień półkuli oraz taka sama jak promień podstawy walca.

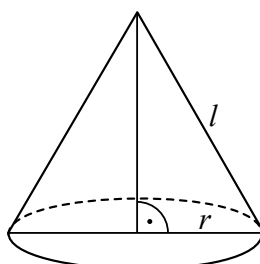


Objętość tej bryły jest równa

- A)  $\frac{2}{3}\pi r^3$                       B)  $\frac{1}{3}\pi r^3$                       C)  $\frac{5}{3}\pi r^3$                       D)  $\frac{4}{3}\pi r^3$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Tworząca stożka ma długość  $l$ , a promień jego podstawy jest równy  $r$  (zobacz rysunek).



Powierzchnia boczna tego stożka jest 2 razy większa od pola jego podstawy. Wówczas

- A)  $r = \frac{1}{2}l$                       B)  $r = \frac{1}{4}l$                       C)  $r = \frac{1}{3}l$                       D)  $r = \frac{1}{6}l$

ZADANIE 9 (1 PKT)

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

- A) 8                      B)  $\sqrt{2}$                       C) 2                      D) 4

ZADANIE 10 (1 PKT)

W ostrosłupie prawidłowym trójkątnym krawędź boczna jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem  $45^\circ$ , a wysokość ostrosłupa jest równa 6. Wysokość podstawy tego ostrosłupa ma długość

- A)  $4\sqrt{3}$                       B)  $6\sqrt{3}$                       C) 12                      D) 9

# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 141010

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141010](https://www.zadania.info/141010)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!