

# STEREOMETRIA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 142047

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

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

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

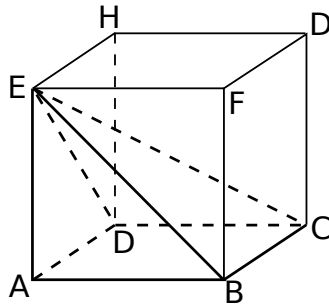
ZADANIE 1 (1 PKT)

Pole powierzchni bocznej stożka o kącie rozwarcia  $120^\circ$  i wysokości  $h = 3\sqrt{3}$  jest równe

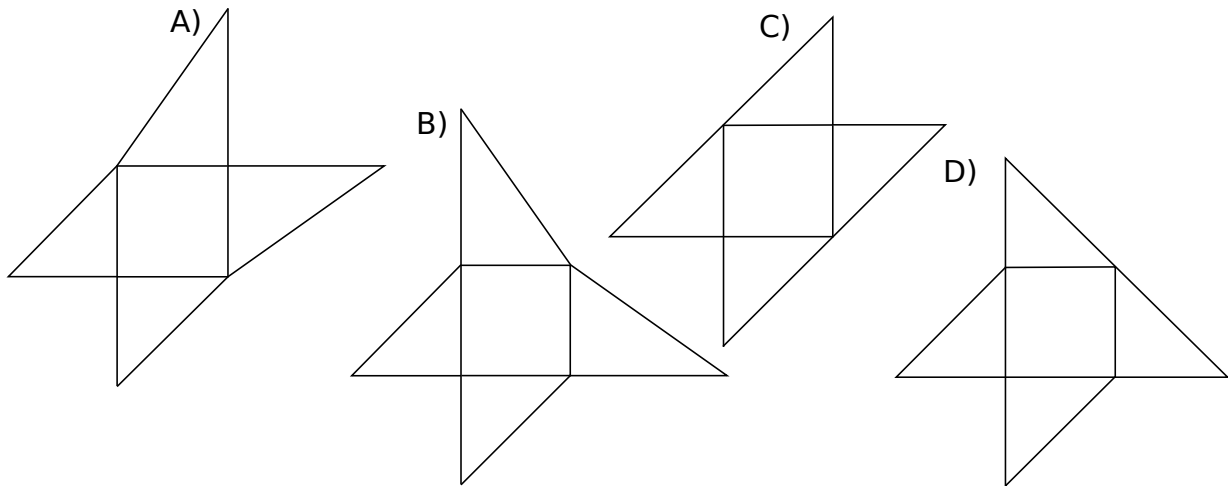
- A)  $50\pi$                       B)  $18\pi\sqrt{3}$                       C)  $54\pi$                       D)  $54\sqrt{3}\pi$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Dany jest sześcian  $ABCDEFGH$ .

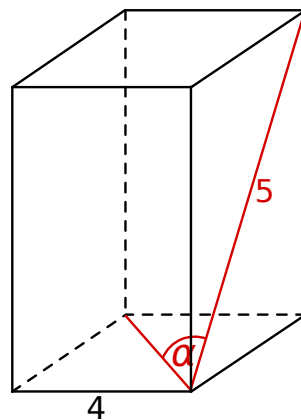


Siatką ostrosłupa czworokątnego  $ABCDE$  jest



ZADANIE 3 (1 PKT)

Podstawą graniastostupa prawidłowego czworokątnego jest kwadrat o boku długości 4, a przekątna ściany bocznej ma długość 5 (zobacz rysunek). Kąt, jaki tworzą przekątna ściany bocznej i przekątna podstawy wychodzące z jednego wierzchołka, ma miarę  $\alpha$ .



Wtedy wartość  $\cos \alpha$  jest równa

- A)  $\frac{\sqrt{3}}{4}$                       B)  $\frac{3}{5}$                       C)  $\frac{4\sqrt{2}}{5}$                       D)  $\frac{2\sqrt{2}}{5}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Suma długości krawędzi sześcianu jest równa 60 cm. Długość przekątnej tego sześcianu wynosi

- A)  $2\sqrt{5}$  cm                      B)  $5\sqrt{3}$  cm                      C)  $3\sqrt{5}$  cm                      D)  $5\sqrt{2}$  cm

ZADANIE 5 (1 PKT)

Objętość walca o wysokości 8 jest równa  $72\pi$ . Promień podstawy tego walca jest równy

- A) 8                      B) 6                      C) 3                      D) 9

ZADANIE 6 (1 PKT)

W każdym ostrosłupie prawidłowym czworokątnym kąt dwuścienny między ścianami bocznymi ma miarę

- A) większą od  $120^\circ$  i mniejszą od  $180^\circ$   
B) równą  $120^\circ$   
C) większą od  $90^\circ$  i mniejszą od  $180^\circ$   
D) większą od  $60^\circ$  i mniejszą od  $120^\circ$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Jeżeli dodamy do siebie liczby wierzchołków, krawędzi i ścian ostrosłupa to otrzymamy 54. Ile krawędzi ma ten ostrosłup?

- A) 14                      B) 13                      C) 26                      D) 28

ZADANIE 8 (1 PKT)

Objętość walca o promieniu podstawy 4 jest równa  $96\pi$ . Pole powierzchni bocznej tego walca jest równe

- A)  $24\pi$                       B)  $32\pi$                       C)  $16\pi$                       D)  $48\pi$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Pole powierzchni kuli (w  $\text{dm}^2$ ) jest 4 razy większe od objętości tej kuli (w  $\text{dm}^3$ ). Zatem promień tej kuli ma długość

- A) 12 dm                      B) 3 dm                      C)  $\frac{3}{4}$  dm                      D) 4 dm

ZADANIE 10 (1 PKT)

Objętość sześcianu, w którym przekątna ściany bocznej ma długość  $\frac{\sqrt{2}}{4}$ , jest równa

- A) 64                      B)  $\frac{1}{16}$                       C)  $\frac{1}{64}$                       D) 16

# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 142047

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142047](https://www.zadania.info/142047)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!