

STEREOMETRIA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140766

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Przekrojem osiowym stożka jest trójkąt równoboczny o boku długości 6. Objętość tego stożka jest równa

- A) $9\pi\sqrt{3}$ B) $27\pi\sqrt{3}$ C) 6π D) 18π

ZADANIE 2 (1 PKT)

Gnaniastosłup ma 14 wierzchołków. Liczba wszystkich krawędzi tego gnaniastosłupa jest równa

- A) 28 B) 14 C) 26 D) 21

ZADANIE 3 (1 PKT)

Długość tworzącej stożka jest dwa razy dłuższa niż średnica jego podstawy. Pole powierzchni bocznej stożka jest równe 16π . Pole podstawy stożka jest równe

- A) π B) 16π C) 8π D) 4π

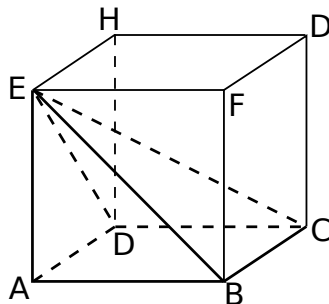
ZADANIE 4 (1 PKT)

Przekątna ściany sześcianu ma długość 10. Przekątna tego sześcianu ma długość

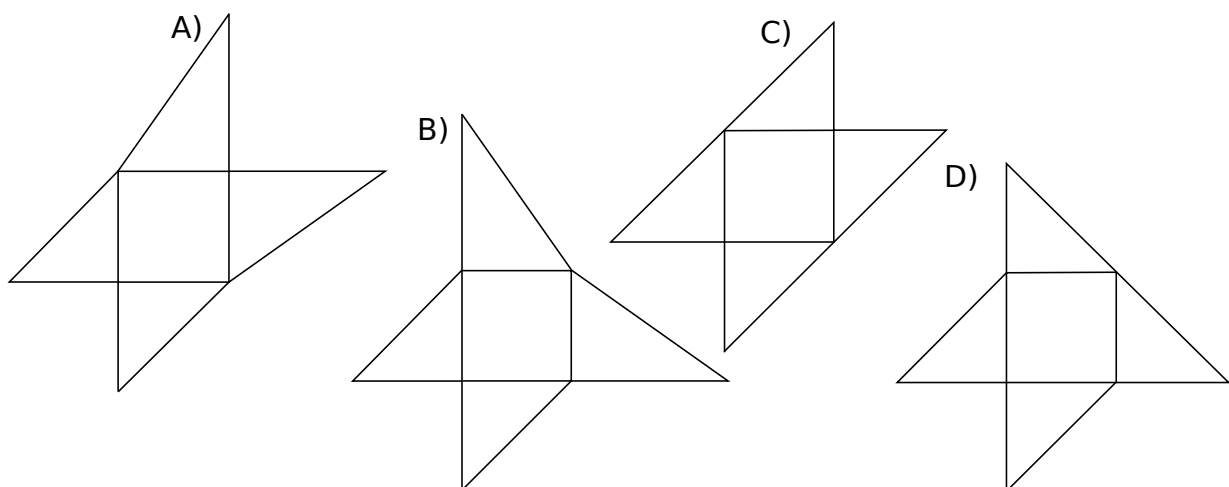
- A) $15\sqrt{6}$ B) $5\sqrt{6}$ C) $10\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Dany jest sześcian $ABCDEFGH$.



Siatką ostrosłupa czworokątnego $ABCDE$ jest



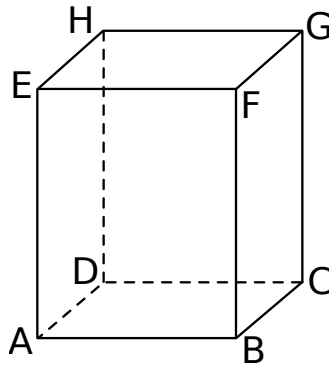
ZADANIE 6 (1 PKT)

Zbiór punktów wspólnych kuli i prostej może być

- A) kołem B) zbiorem jednoelementowym C) zbiorem dwuelementowym D) okręgiem

ZADANIE 7 (1 PKT)

Dany jest graniastosłup prawidłowy czworokątny (patrz rysunek). Podaj oznaczenie kąta zawartego między przekątną graniastosłupa i krawędzią podstawy.



- A) $\angle GAB$ B) $\angle HFG$ C) $\angle CAG$ D) $\angle AGB$

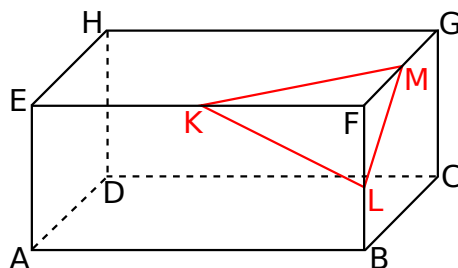
ZADANIE 8 (1 PKT)

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

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

ZADANIE 9 (1 PKT)

Z prostopadłościanu $ABCDEFGH$ odcięto ostrosłup KLM w ten sposób, że punkty K , L i M są środkami krawędzi EF , BF i FG (zobacz rysunek).



Ile razy objętość odciętego ostrosłupa jest mniejsza od objętości pozostałej części prostopadłościanu?

- A) 48 razy. B) 47 razy. C) 46 razy. D) 24 razy.

ZADANIE 10 (1 PKT)

Przekrój osiowy walca jest prostokątem, w którym przekątne przecinają się pod kątem 120° . Wysokość walca jest równa h i jest krótsza od średnicy podstawy. Promień podstawy tego walca jest równy

A) $\frac{h}{4\pi}$

B) $4\pi h$

C) $\frac{\sqrt{3}}{2}h$

D) $\sqrt{3}h$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140766

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140766](https://www.zadania.info/140766)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!