

IMIĘ I NAZWISKO

SESJA EGZAMINACYJNA  
KLASA III GIMNAZJUM

CZERWIEC 2012

**CZAS PRACY: 60 MIN.**

SUMA PUNKTÓW: 24

ZADANIE 1 (3 PKT)

Podstawą ostrosłupa prawidłowego jest kwadrat o przekątnej  $10\sqrt{2}$  cm. Krawędź boczna ostrosłupa tworzy z podstawą kąt o mierze  $45^\circ$ . Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość tego ostrosłupa.

ZADANIE 2 (4 PKT)

Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 2 dm i krawędzi bocznej 4 dm.

ZADANIE 3 (4 PKT)

Pole powierzchni czworościanu foremnego jest równe  $72\sqrt{3}$ . Oblicz długość krawędzi tego czworościanu.

ZADANIE 4 (3 PKT)

Suma wszystkich krawędzi ostrosłupa prawidłowego trójkątnego wynosi 72 cm. Oblicz długość krawędzi podstawy tego ostrosłupa, jeśli krawędź boczna ma długość 16 cm.

ZADANIE 5 (4 PKT)

Jakie wielokąty mogą być podstawami ostrosłupa prawidłowego, w którym wszystkie krawędzie mają jednakową długość?

ZADANIE 6 (1 PKT)

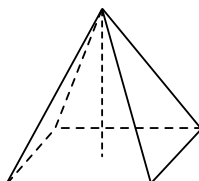
Zaznacz zdanie fałszywe.

- A) Liczba wierzchołków każdego graniastostupa jest liczbą parzystą.
- B) Liczba krawędzi każdego graniastostupa dzieli się przez 3.
- C) Liczba krawędzi każdego ostrosłupa jest liczbą parzystą.
- D) Liczba krawędzi każdego ostrosłupa dzieli się przez 3.

ZADANIE 7 (5 PKT)

Rysunek przedstawia ostrosłup prosty.

Oceń, czy podane zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK lub NIE.



Ściany boczne ostrosłupa są trójkątami prostokątnymi.	<b>TAK</b>	<b>NIE</b>
Liczba wszystkich krawędzi ostrosłupa jest parzysta.	<b>TAK</b>	<b>NIE</b>
Wszystkie ściany boczne ostrosłupa mają wspólny wierzchołek.	<b>TAK</b>	<b>NIE</b>