

Imię i nazwisko _____

Klasa _____ Nr _____ Data _____

6 zadań · 8 punktów · około **40 minut** · przydadzą się: kalkulator prosty. Zadania idą od łatwiejszych do trudniejszych. W zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 9, a wysokość ostrosłupa jest równa 5. Objętość tego ostrosłupa jest równa

- A.** 45 **B.** 135
C. 270 **D.** 405

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 8, a krawędź boczna — 9. Wysokość tego ostrosłupa jest równa

- A. 7
- B. $\sqrt{65}$
- C. $\sqrt{145}$
- D. $\sqrt{17}$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Czworościan foremny ma krawędź długości 6. Pole powierzchni całkowitej tego czworościanu jest równe

- A.** $9\sqrt{3}$ **B.** $18\sqrt{3}$
C. $36\sqrt{3}$ **D.** 144

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 10, a wysokość ostrosłupa jest równa 12. Wysokość ściany bocznej tego ostrosłupa jest równa

- A.** $2\sqrt{61}$ **B.** 17
C. 12 **D.** 13

Zadanie 5. (0-2)

OTWARTE

Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego trójkątnego ma długość 6, a wysokość ostrosłupa jest równa 4. Oblicz objętość tego ostrosłupa i długość jego krawędzi bocznej.

Pole podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest równe 36, a pole jego powierzchni bocznej — 60. Oblicz objętość tego ostrosłupa.