



Imię i nazwisko _____

Klasa _____ Nr _____ Data _____

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

Zadanie 1. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Tangens kąta nachylenia przekątnej sześcianu do płaszczyzny jego podstawy jest równy

A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$

B. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

C. 1

D. $\sqrt{2}$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Podstawą prostopadłościanu jest prostokąt o wymiarach 3×4 , a wysokość prostopadłościanu jest równa 5. Przekątna tego prostopadłościanu jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem

A. 75°

B. 30°

C. 45°

D. 60°

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0–1)

ZAMKNIĘTE

W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość 6, a wysokość ostrosłupa jest równa $3\sqrt{3}$. Ściana boczna jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem

A. 75°

B. 30°

C. 45°

D. 60°

OBLICZENIA

