

# STEREOMETRIA

## ZADANIE 1 (1 PKT)

Przekątna graniastosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 10 cm, a krawędź podstawy ma długość 5 cm. Cosinus kąta nachylenia tej przekątnej do podstawy jest równy

- A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$                       C)  $\frac{2\sqrt{2}}{5}$                       D)  $2\sqrt{2}$

## ZADANIE 2 (1 PKT)

Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest równa 6, a objętość ostrosłupa wynosi 96. Stosunek wysokości ostrosłupa do długości krawędzi podstawy jest równy

- A)  $\frac{2}{9}$                       B)  $\frac{1}{3}$                       C)  $\frac{3}{4}$                       D)  $\frac{4}{3}$

## ZADANIE 3 (1 PKT)

Przekątna ściany sześcianu ma długość 8. Przekątna tego sześcianu ma długość

- A)  $2\sqrt{3}$                       B)  $2\sqrt{6}$                       C)  $4\sqrt{3}$                       D)  $4\sqrt{6}$

## ZADANIE 4 (1 PKT)

Kąt rozwarcia stożka ma miarę  $120^\circ$ , a jego tworząca ma długość 10. Wówczas stosunek promienia podstawy stożka do jego wysokości jest równy

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

## ZADANIE 5 (1 PKT)

Po rozwinięciu powierzchni bocznej walca na płaszczyźnie otrzymano kwadrat o boku  $6\pi$ . Objętość tego walca jest równa

- A)  $27\pi^2$                       B)  $27\pi$                       C)  $54\pi$                       D)  $54\pi^2$

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/7423\\_6603R](http://www.zadania.info/7423_6603R)