

TEST – STEREOMETRIA

Zadanie 1.

W prostopadłościanie o wymiarach 3 cm, 4 cm, 5 cm przekątna d ma długość równą

- A. $\sqrt{12}cm$ B. $\sqrt{30}cm$ C. $5\sqrt{2}cm$ D. $5\sqrt{3}cm$

Zadanie 2.

W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym o wysokości 9 przekątna podstawy ma długość 6. Tangens kąta między krawędzią boczną a wysokością ostrosłupa jest równy

- A. 3 B. $\frac{8}{3}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{1}{3}$

Zadanie 3.

Ściany boczne graniastosłupa prawidłowego tworzą kąt dwuścienny miary 108° . Jaka figura jest podstawą tego graniastosłupa?

- A. Trójkąt równoboczny. B. Kwadrat.
C. Pięciokąt foremny. D. Sześciokąt foremny.

Zadanie 4.

Przekrojem prostopadłościanu jest figura płaska. Które elementy **nie wyznaczają** płaszczyzny tnącej bryłę?

- A. Trzy punkty. B. Dwa punkty. C. Dwa odcinki. D. Punkt i odcinek.

Zadanie 5.

Kąt nachylenia tworzącej stożka do płaszczyzny podstawy ma miarę 50° . Jakiej miary jest kąt rozwarcia stożka?

- A. 40° B. 50° C. 60° D. 80°

Zadanie 6.

Pole powierzchni bocznej walca o promieniu podstawy 1 jest równe 4π . Wysokość tego walca jest równa

- A. 4 B. π C. 2 D. $\frac{1}{2}$