Praca kontrolna z matematyki – semestr 5.

Zadanie 1

W graniastosłupie prawidłowym i ostrosłupie prawidłowym zaznaczono pewne odcinki. Oblicz ich długość.



Zadanie 2

Przekątna graniastosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 6 cm i jest nachylona do podstawy pod kątem 60 stopni. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego graniastosłupa.

Zadanie 3

Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego ma długość 15, a kąt nachylenia ściany bocznej do podstawy ma miarę 45 stopni. Oblicz objętość tego ostrosłupa.

Zadanie 4

Oblicz objętość ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 24 cm i wysokości ściany bocznej 13 cm.

Zadanie 5

Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość walca, którego przekrojem osiowym jest kwadrat o boku długości 4 cm.