

semestr VI B

Zadanie .1

Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi czworościanu foremnego ,którego pole powierzchni całkowitej jest równe $81\sqrt{3}$.

Zadanie 2

Pole podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego jest równe 144 ,a wysokość jego ściany bocznej jest równa 6. Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość tego ostrosłupa.

Zadanie 3

Przekątna przekroju osiowego walca ma długość 40 cm i tworzy z jego podstawą kąt α .

Oblicz pole powierzchni całkowitej tego walca jeśli $\sin \alpha=0,8$.

Zadanie 4

Przekrój osiowy stożka jest jest trójkątem równobocznym o polu równym $64\sqrt{3}$.

Oblicz objętość tego stożka.

Zadanie 5

Oblicz pole powierzchni i objętość kuli jeśli średnica równa 6 cm.