

.....  
(imię i nazwisko słuchacza)

1. Dany jest graniastosłup o podstawie trójkąta równobocznego, którego pole boczne  $P_b = 216$ , a wysokość jest dwa razy większa od długości krawędzi podstawy. Oblicz objętość tego graniastosłupa.
2. Oblicz pole całkowite sześcianu i długość przekątnej, którego objętość  $V = 125$ .
3. W ostrosłupie o podstawie kwadratu pole boczne  $P_b = 60$ , a długość krawędzi podstawy  $a = 6$ . Oblicz objętość tego ostrosłupa.
4. Wysokość i średnica walca są równej długości, pole podstawy wynosi  $P_p = 9\pi$ . Oblicz objętość tego walca.
5. Średnica stożka wynosi dwie trzecie jego wysokości, a pole boczne  $P_b = 36\sqrt{10}\pi$ . Ile wynosi objętość tego stożka?