

Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Длина трехзвенной незамкнутой пространственной ломаной $CDD_1 B$ равна $18 + 9\sqrt{3}$. Найдите объем многогранника $A_1 B_1 C_1 D_1 C$.