

Диагональ CF_1 правильной шестиугольной призмы $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ образует с плоскостью основания угол 30° . Найдите объем описанного около призмы цилиндра, если $CF_1 = 12$ см.

