

Дана прямая призма $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Основание призмы — ромб.

а) Докажите, что прямая $A_1 C$ образует с прямыми AB и AD равные углы.

б) Найдите угол между плоскостью $AC_1 B$ и плоскостью ABD , если известно, что сторона основания равна 8, острый угол основания равен 45° , а высота призмы равна 6.