В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ $AA_1 = 5$, $AB = 12$, $BC = 12$.

а) Докажите, что плоскости DA_1B и AA_1C перпендикулярны.

б) Найдите угол между плоскостью AA_1C и прямой A_1B.