

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$   $AA_1 = 5$ ,  $AB = 12$ ,  $BC = 12$ .

- а) Докажите, что плоскости  $DA_1 B$  и  $AA_1 C$  перпендикулярны.
- б) Найдите угол между плоскостью  $AA_1 C$  и прямой  $A_1 B$ .