

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 9$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 11$ . Найдите синус угла между прямыми  $A_1 D_1$  и  $AC$ .