

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 13$ ,  $AD = 9$ ,  $AA_1 = 12$ . Найдите синус угла между прямыми  $DD_1$  и  $B_1 C$ .