

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $DD_1 = 10$ ,  $A_1 B_1 = 10$ ,  $B_1 C_1 = 5$ . Найдите длину диагонали  $AC_1$ .