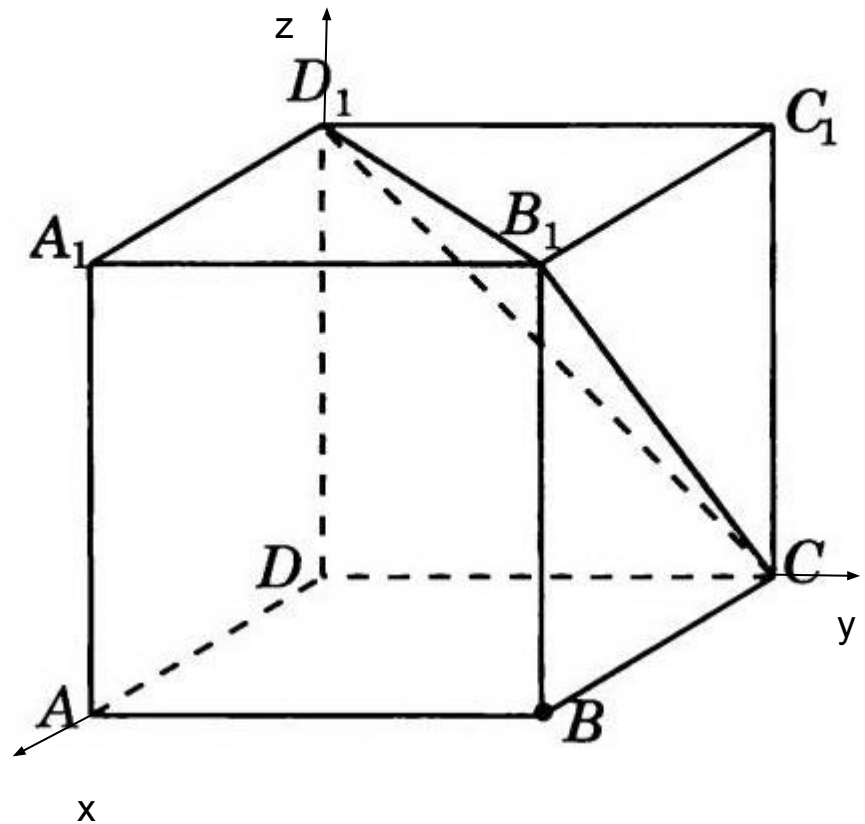


В единичном кубе $A...D_1$ найдите расстояние от точки B до плоскости CB_1D_1 .



$C(0;1;0)$
 $B_1(1;1;1)$
 $D_1(0;0;1)$
 $B(1;1;0)$

$BB_1\{0;0;1\}$

$B_1C\{1;0;1\}$
 $D_1B_1\{1;1;0\}$

i	j	k
1	0	1
1	1	0

$=-i + j + k$

$n\{-1;1;1\}$
 $BB_1\{0;0;1\}$

$$d = (n, BB_1) / |n| = 1 / \sqrt{3} = \sqrt{3}/3$$