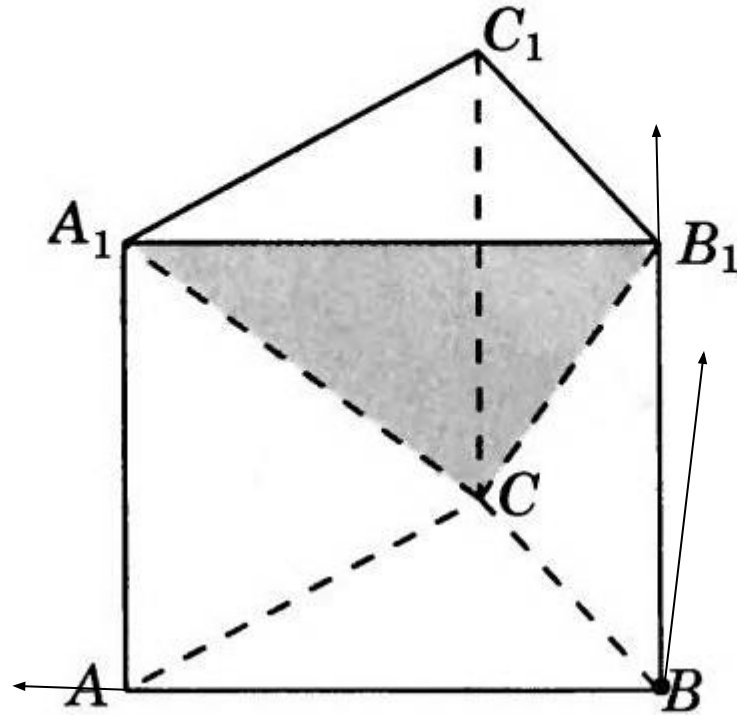


В правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$ , все ребра которой равны 1, найдите расстояние от точки  $B$  до плоскости  $CA_1B_1$ .



$B(0;0;0)$   
 $B_1(0;0;1)$   
 $A_1(0;1;1)$   
 $C(\sqrt{3}/2; 1/2; 0)$

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

$B_1A_1\{0;1;0\}$

$B_1C\{\sqrt{3}/2; 1/2; -1\}$

i	j	k
0	1	0
$\sqrt{3}/2$	$1/2$	-1

$= -i - \sqrt{3}/2 k$

$n\{-1;0;-\sqrt{3}/2\}$   
 $BB_1\{0;0;1\}$

$$d = -\sqrt{3}/2 / \sqrt{7}/2 = \sqrt{3}/\sqrt{7} = \sqrt{21} / 7$$