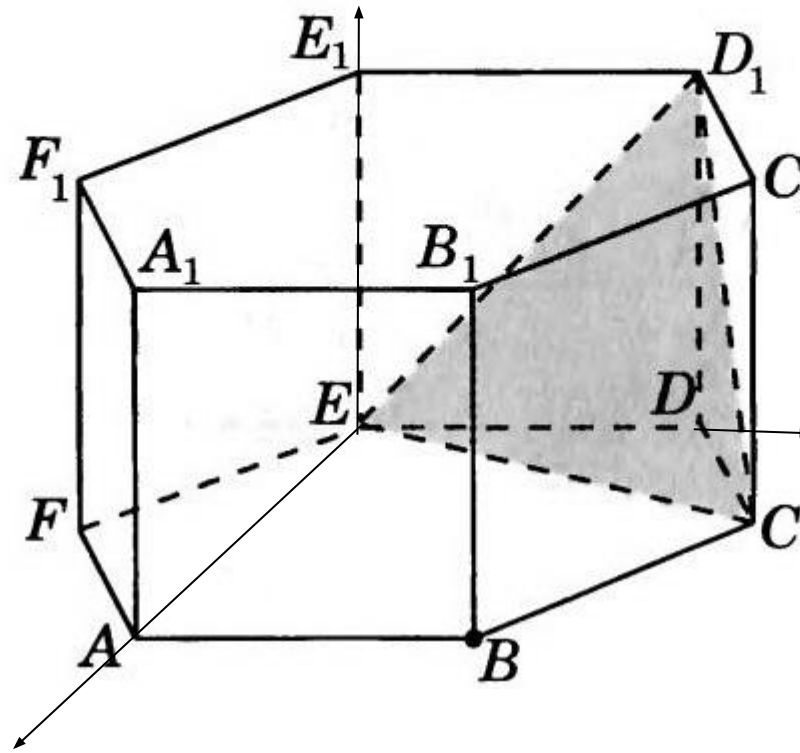


В правильной шестиугольной призме $A...F_1$, все ребра которой равны 1, найдите расстояние от точки B до плоскости CED_1 .



$B(\sqrt{3}; 1; 0)$
 $E(0; 0; 0)$
 $D_1(0; 1; 1)$
 $C(\sqrt{3}/2; 3/2; 0)$
 $EB(\sqrt{3}; 1; 0)$
 $EC(\sqrt{3}/2; 3/2; 0)$
 $ED_1(0; 1; 1)$

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

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

$$n\{3/2; -\sqrt{3}/2; \sqrt{3}/2\}$$

$$EB\{\sqrt{3}; 1; 0\}$$

$$d = \sqrt{3} / \sqrt{15} / 2 = 2\sqrt{3} / \sqrt{15} = 2\sqrt{5} / 5$$