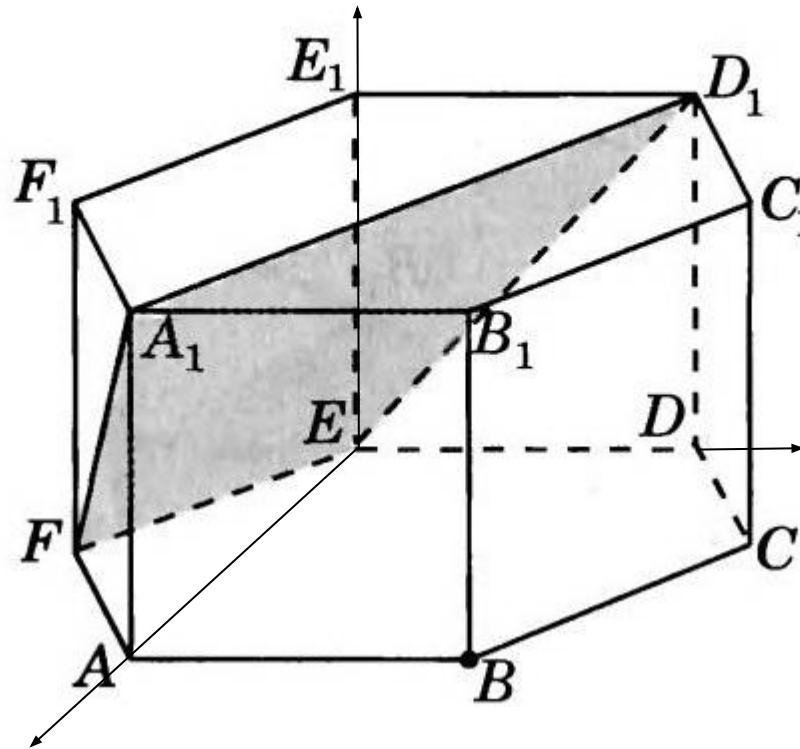


В правильной шестиугольной призме $A...F_1$, все ребра которой равны 1, найдите расстояние от точки B до плоскости EFA_1 .



$E(0;0;0)$
 $D_1(0;1;1)$
 $A_1(\sqrt{3};0;1)$
 $B(\sqrt{3};1;0)$

$ED_1\{0;1;1\}$
 $EA_1(\sqrt{3};0;1)$

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

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

$= i + \sqrt{3}j - \sqrt{3}k$

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

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