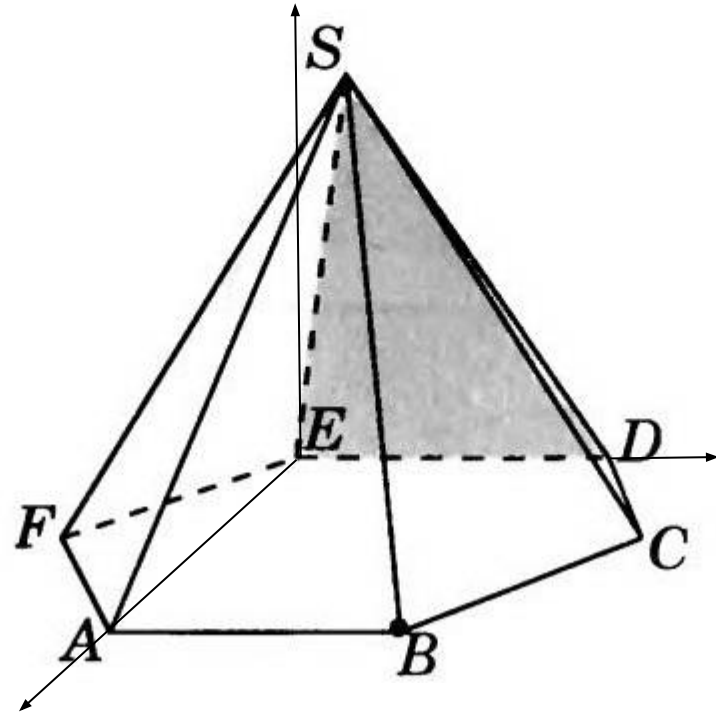


В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны 2, найдите расстояние от точки B до плоскости SDE .



$B(\sqrt{3}; 1; 0)$
 $E(0;0;0)$
 $D(0;1;0)$
 $S(\sqrt{3}/2; 1/2; \sqrt{3})$

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

$ED\{0;1;0\}$
 $ES\{\sqrt{3}/2; 1/2; \sqrt{3}\}$

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

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

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

$d = 3 / \sqrt{15}/2 = 6 / \sqrt{15} = 3\sqrt{15} / 5$