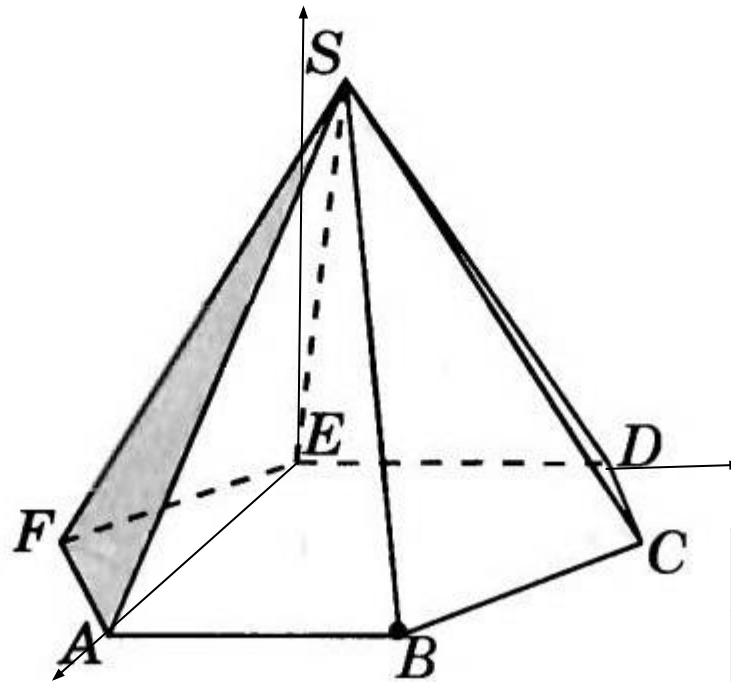


В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$, стороны основания равны 1, а боковые ребра равны 2, найдите расстояние от точки B до плоскости SAF .



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

$$F(\sqrt{3}/2; -1/2; 0)$$

$$A(\sqrt{3}; 0; 0)$$

$$S(\sqrt{3}/2; 1/2; \sqrt{3})$$

$$AB\{0; 1; 0\}$$

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

$$FS\{0; 0; \sqrt{3}\}$$

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

$$= \sqrt{3}/2 i + 3/2 j$$

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

$$AB\{0; 1; 0\}$$

$$d = 3/2 / \sqrt{12} / 2 = 3 / 4\sqrt{3} = 3\sqrt{3} / 12 = \sqrt{3} / 4$$