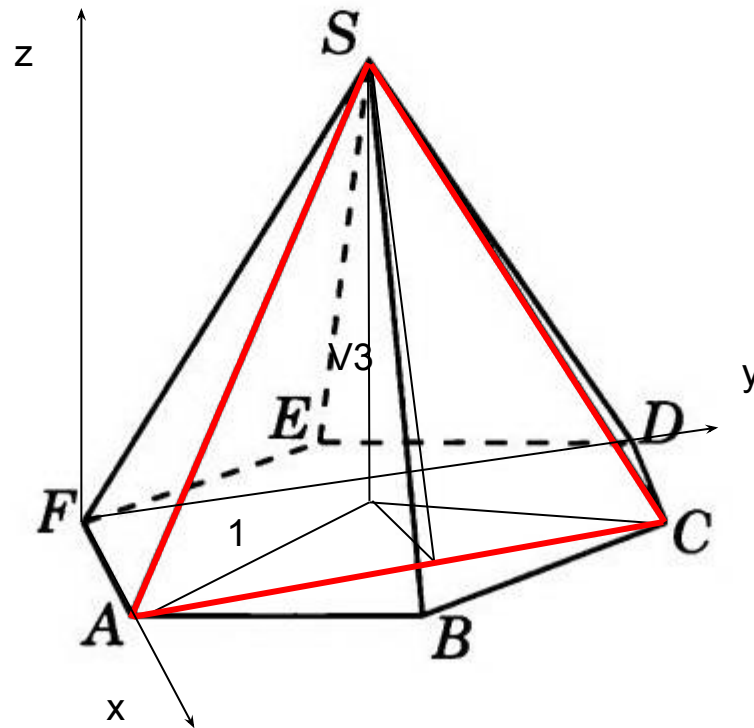


В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны 2, найдите косинус угла ASC .



$$AS = CS = 2$$

$$A(1; 0; 0) \quad S\left(\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}; \sqrt{3}\right) \quad C(1; \sqrt{3}; 0)$$

$$AS\left\{-\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}; \sqrt{3}\right\} \quad SC\left\{\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}; -\sqrt{3}\right\}$$

$$\cos(\alpha) = \frac{-\frac{1}{4} + \frac{3}{4} - 3}{\sqrt{4} \cdot \sqrt{4}} =$$

$$= \frac{-5/2}{4} = -\frac{5}{8}$$

ОТВ: $5/8$

