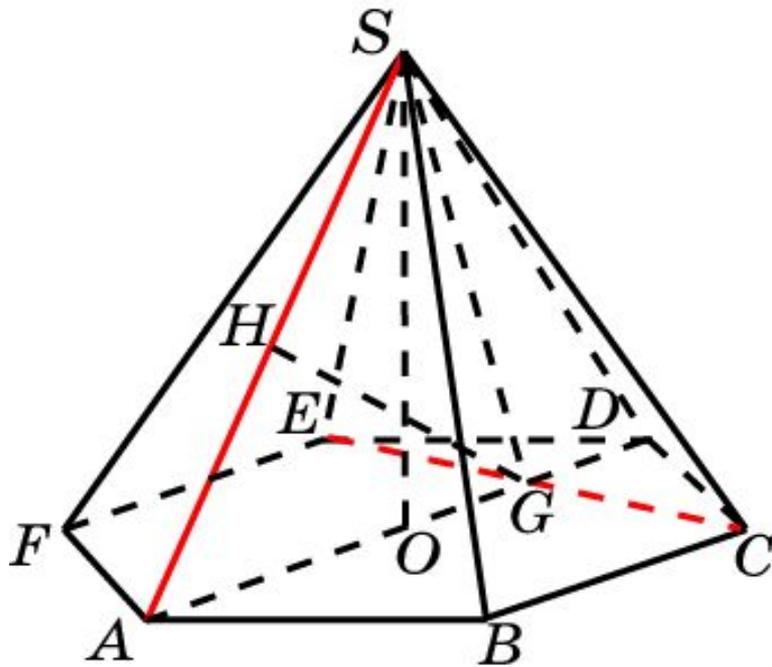


В правильной 6-ой пирамиде $SAB CDEF$, боковые ребра которой равны 2, а ребра основания – 1, найдите расстояние между прямыми SA и CE .



Решение: Искомым расстоянием является высота GH треугольника SAG , где G – точка пересечения CE и AD . В треугольнике SAG имеем:

$SA = 2$, $AG = \frac{3}{2}$, высота SO равна $\sqrt{3}$. Отсюда находим $GH = \frac{3\sqrt{3}}{4}$.

Ответ: $\frac{3\sqrt{3}}{4}$.