

Сечение правильной шестиугольной пирамиды $SABCDEF$ образовано плоскостью, проходящей через центр основания $ABCDEF$ и параллельной медиане CM боковой грани SCD и апофеме SN боковой грани SAF , сторона основания пирамиды равна 8, а расстояние от вершины S до секущей плоскости равно $3\sqrt{\frac{13}{7}}$. Найдите косинус угла между плоскостью сечения и плоскостью основания.