

Точка E лежит на высоте SO , а точка F — на боковом ребре SC правильной четырёхугольной пирамиды $SABCD$, причём $SE : EO = SF : FC = 2 : 1$.

- а) Докажите, что плоскость BEF пересекает ребро SD в его середине.
- б) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью BEF , если $AB = 8$, $SO = 14$.