

В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ с основанием $ABCD$ проведено сечение через середины рёбер AB и BC и вершину S .

- а) Докажите, что прямые MK и SD перпендикулярны.
- б) Найдите площадь этого сечения, если боковое ребро пирамиды равно 13, а сторона основания равна 12.