

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

- а) Докажите, что указанное сечение делит объем пирамиды в отношении $1 : 7$.
- б) Найдите площадь этого сечения, если все ребра пирамиды равны 4 .