

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.