

В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$ с вершиной S на боковом ребре SE отмечена точка K такая, что $SK : KE = 2 : 3$.

- а) Докажите, что плоскость ACK делит ребра SF и SD пополам.
- б) Найдите отношение, в котором плоскость ACK делит объем пирамиды $SABCDEF$.