

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ точка K — середина ребра AB .

На ребре SC взята точка M так, что $SM : CM = 1 : 3$.

- а) Докажите, что прямая MK пересекает высоту SO пирамиды в её середине.
- б) Найдите расстояние между прямыми MK и AC , если известно, что $AB = 6, SA = 4$.