

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ через вершину C нижнего основания проведено сечение, параллельное AB . Сечение пересекает AS в точке M и SB в точке N . Прямая MN равноудалена от прямой SC и плоскости ABC . Точка K — середина AB .

- а) Доказать, что биссектриса CL треугольника KSC принадлежит плоскости сечения.
- б) Найти отношение объемов многогранников, на которые плоскость сечения делит пирамиду, если $AC = 1$ и $AS = 2$.