

Вариант № 681299

Плоскость α перпендикулярна плоскости основания $ABCD$ правильной четырёхугольной пирамиды $SABCD$ и пересекает ребро SA в точке K . Сечение пирамиды плоскостью α является правильным треугольником площадью $4\sqrt{3}$.

- а) Докажите, что плоскость α перпендикулярна прямой AC .
- б) Найдите, в каком отношении точка K делит ребро SA , считая от вершины S , если объём пирамиды равен $18\sqrt{3}$.