

Дана правильная пирамида $PABCD$ с вершиной в точке P . Через точку B перпендикулярно прямой DP проведена плоскость Ω , которая пересекает DP в точке K .

- а) Докажите, что прямые BK и AC перпендикулярны.
- б) Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью Ω , если известно, что сторона основания пирамиды равна 6 и высота пирамиды равна 6.