

1. В правильной четырехугольной пирамиде $PABCD$, все ребра которой равны 4, точка K — середина бокового ребра AP .
- Постройте сечение пирамиды плоскостью, проходящей через точку K и параллельной прямым PB и BC .
 - Найдите площадь сечения.
2. В правильной четырехугольной пирамиде $PABCD$, все ребра которой равны 6, точка K — середина бокового ребра AP .
- Постройте сечение пирамиды плоскостью, проходящей через точку K и параллельной плоскости BSP .
 - Найдите угол между плоскостью сечения и плоскостью основания пирамиды.
3. В правильной четырехугольной пирамиде $PABCD$, все ребра которой равны 8, точка K — середина бокового ребра AP .
- Постройте сечение пирамиды плоскостью, проходящей через точку K и параллельной прямым PB и BC .
 - Найдите площадь сечения.