

Через вершину S прямого конуса проведена плоскость, которая пересекает основание в точках A и B . Высота конуса SO равна $6\sqrt{3}$, дуга AB равна 90° , а хорда AB равна 12.

- а) Докажите, что угол между плоскостью SAB и плоскостью основания конуса равен 60° .
- б) Найдите расстояние от центра основания конуса до плоскости сечения.