

Радиус основания конуса с вершиной P равен 6, а длина его образующей равна 9. На окружности основания конуса выбраны точки A и B , делящие окружность на две дуги, длины которых относятся как 1 : 3.

- а) Докажите, что угол $\angle APB$ меньше 60° .
- б) Найдите площадь сечения конуса плоскостью ABP .