

В конусе с вершиной в точке P высота равна 1, а образующая равна 2. В основании конуса провели диаметр CD и перпендикулярную ему хорду AB . Известно, что хорда AB удалена от центра основания на расстояние, равное 1.

- а) Докажите, что треугольник PAB прямоугольный.
- б) Найдите сумму объемов пирамид $САРВ$ и $DAРВ$.