

1. Из точки A к плоскости α проведены наклонные AB и AC , длины которых относятся как $5 : 6$. Найдите расстояние от точки A до плоскости α , если проекции наклонных на эту плоскость равны 4 и $3\sqrt{3}$ см.

2. Из точки A к плоскости α проведены наклонные AB и AC , длины которых относятся 10 см и $8\sqrt{2}$ см. Найдите расстояние от точки A до плоскости α , если проекции наклонных на эту плоскость относятся как $3 : 4$.