

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