

Из точки  $M$  к плоскости  $\alpha$  проведены две наклонные, длина которых 18 см и  $2\sqrt{109}$  см. Их проекции на эту плоскость относятся как 3 : 4. Найдите расстояние от точки  $M$  до плоскости  $\alpha$  и длины их проекций.

- 1) 12 см    2) 16 см    3)  $2\sqrt{77}$  см    4)  $12\sqrt{3}$  см    5)  $16\sqrt{3}$  см    6)  $6\sqrt{5}$  см