



Условие:

Случайные ошибки измерения дальности до неподвижной цели подчинены нормальному закону распределения с математическим ожиданием  $a = 5$  м и дисперсией  $\sigma^2 = 100$  м<sup>2</sup>. Определить вероятность того, что:

- а) измеренное значение дальности отклонится от истинного не более чем на 15 м;
- б) при трех независимых измерениях ошибка хотя бы одного измерения не превзойдет по абсолютной величине 15 м.