

Меню

Нормальное распределение

$$\frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \cdot e^{-\frac{(x-a)^2}{2\sigma^2}}$$



мат ожидание $a = -2,4$



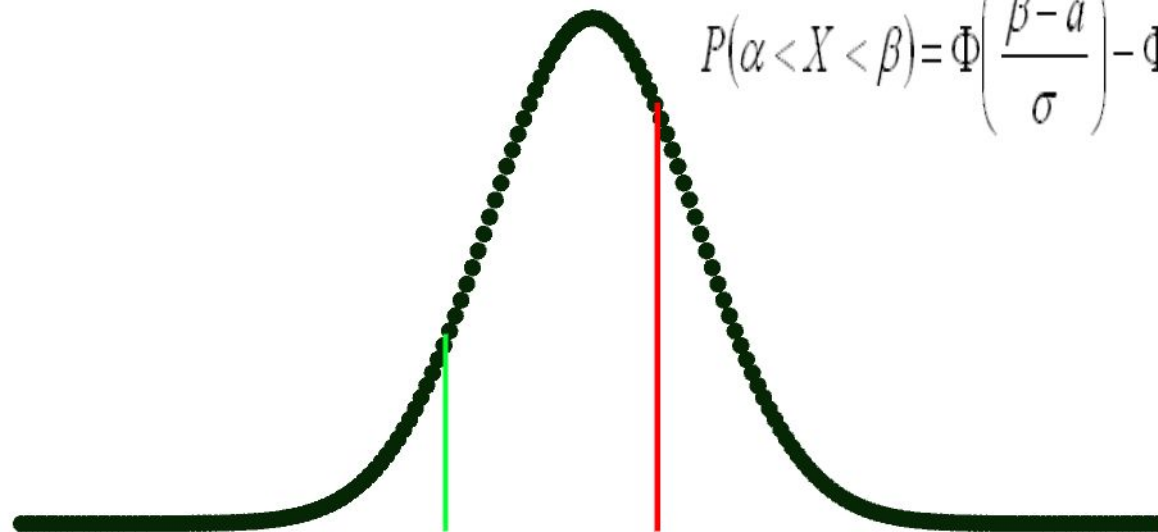
дисперсия $\sigma^2 = 0,706$



Следующий уровень

Вероятность попадания в интервал

$$P(\alpha < X < \beta) = \Phi\left(\frac{\beta - a}{\sigma}\right) - \Phi\left(\frac{\alpha - a}{\sigma}\right)$$



Значение левой границы = -1,28



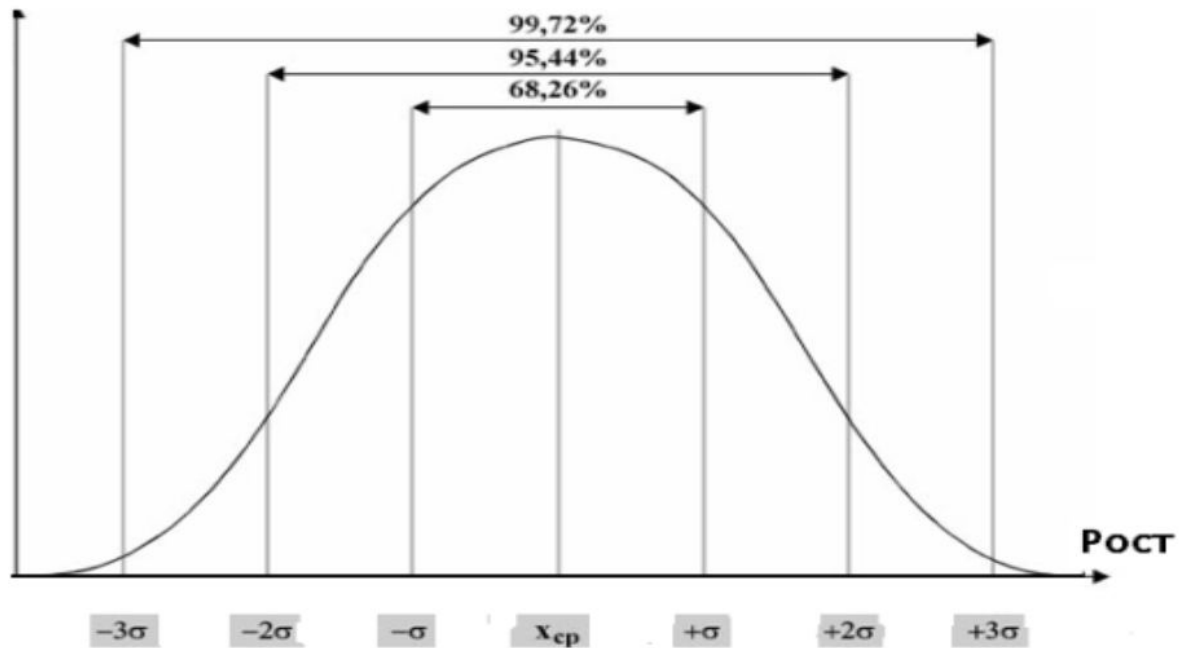
Значение правой границы = 0,57



Вероятность попадания в интервал $P(\alpha < x < \beta) = \Phi(0,63) - \Phi(-1,42) = 0,6607027$

Меню

Количество людей



Введите свой рост: 150



Вероятность того что случайно
выбранный человек будет ниже вас = 0,7

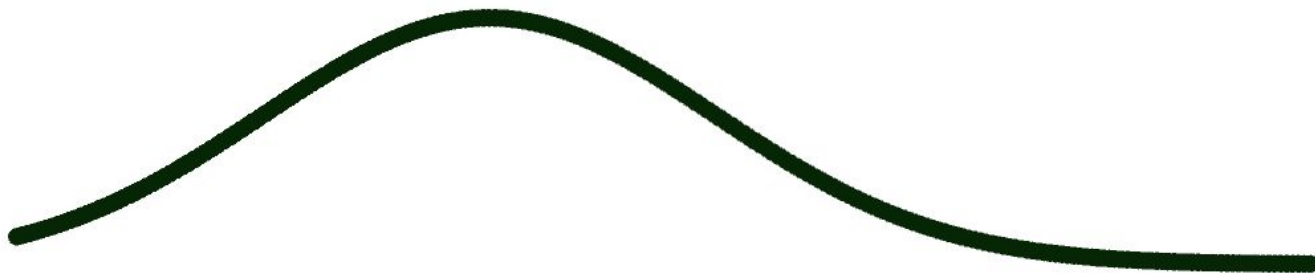
Следующий уровень

Меню

График распределения Хи - квадрат

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^k X_i^2$$

X_i — Независимая нормальная стандартная величина
k - Число степеней свободы



Число степеней свободы = 20



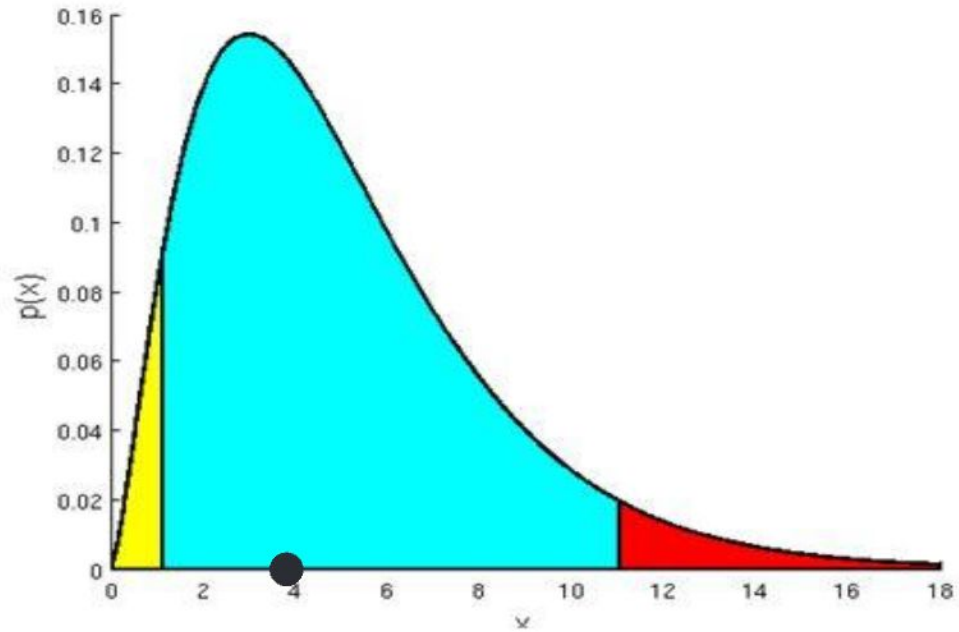
Следующий уровень

Критерий Пирсона

Меню

1	2,833
2	2,833
3	2,833
4	2,833
5	2,833
2	2,833

3,82353



Следующий уровень