44. Доверительная вероятность α для симметричного доверительного интервала может быть рассчитана из значения функции распределения Лапласа:

1. $\alpha=\Phi(u)+\Phi(-u)$; 2. $\alpha=\Phi(u)$; 3. $\alpha=\Phi(2u)$;
4. $\alpha=\Phi(1-u)$; 5. $\alpha=2\Phi(u)$.

45. Доверительным интервалом для оценки математического ожидания нормально распределенной случайной величины X по единичному результату является:

1. $(x - D(x) < M(x) < x + D(x)) = 2\alpha$;
2. $(x - u\cdot\sigma_x < M(x) < x + u\cdot\sigma_x) = 2\alpha$;
3. $(x - u < M(x) < x + u)) = 2\alpha$;
4. $(x - D(x)\cdot \sigma_x < M(x) < x + D(x)\cdot \sigma_x) = 2\alpha$;
5. $(x-\sigma_x < M(x) < x+\sigma_x) = 2\alpha$;

где u - нормированный параметр распределения; σ - среднее квадратическое отклонение; D(x)- дисперсия;

46. Доверительный интервал для дисперсии нормально распределенной случайной величины:

1. $\left(\frac{s_X^2\cdot t_{f,\beta/2}}{(n-1)} > \sigma_X^2 \geq \frac{s_X^2\cdot t_{f,1-\beta/2}}{(n-1)}\right)$;
2. $\left(\frac{s_X^2}{(n-1)\cdot t_{f,\beta/2}} > \sigma_X^2 \geq \frac{s_X^2}{(n-1)\cdot t_{f,1-\beta/2}}\right)$;
3. $\left(\frac{(n-1)\cdot s_X^2}{u_2} > \sigma_X^2 \geq \frac{(n-1)\cdot s_X^2}{u_1}\right)$;
4. $\left(\frac{(n-1)\cdot s_X^2}{\chi^2{}_{f,\beta/2}} > \sigma_X^2 \geq \frac{(n-1)\cdot s_X^2}{\chi^2{}_{f,1-\beta/2}}\right)$;
5. $\left(\frac{(n-1)\cdot s_X^2}{t_{f,\beta/2}} > \sigma_X^2 \geq \frac{(n-1)\cdot s_X^2}{t_{f,1-\beta/2}}\right)$.

47. Коэффициентом вариации W называется:

1. относительная величина среднего арифметического значения измеряемой величины, выраженная в процентах и рассчитываемая по формуле $W=(\bar{x}/\sigma_x)\cdot 100$ %;
2. относительная величина средней квадратической ошибки,