

значений, чем доверительный интервал для оценки математического ожидания генеральной совокупности при известной  $\sigma$  для одной и той же доверительной вероятности.

**27. Отношение двух выборочных дисперсий  $S_{x_1}^2 / S_{x_2}^2$  подчиняется распределению:**

**чиняется распределению:**

1. Бартлетта;
2. нормальному распределению Гаусса-Лапласа;
3. Фишера;
4. Кохрена;
5.  $\chi^2$ -Пирсона.

**28. Случайная величина  $X = \sum(x_i)^2$ , где  $x_i$  - случайные величины, имеющие нормальное распределение, подчиняется распределению:**

1. Стьюдента;
2. Пирсона;
3. Фишера;
4. Гаусса-Лапласа;
5. Бартлетта.

**29. К точечным оценкам генеральных параметров распределения предъявляются следующие требования:**

1. эффективности, дискретности, кучности;
2. состоятельности, непрерывности, симметричности;
3. состоятельности, несмещенности, эффективности;
4. эффективности; симметричности; единства;
5. точности; единства; динамичности.

**30. Среднее квадратическое отклонение среднего арифметического значения:**

1.  $\sigma_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{\sum(x_i - M(x))^2}{n(n-1)}}$ ;
2.  $\sigma_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{\sum(x_i - M(x))^2}{(n-1)}}$ ;
3.  $\sigma_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{\sum(x_i - M(x))^2}{(n-1)^2}}$ ;
4.  $\sigma_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{\sum(x_i - M(x))^2}{n}}$ ;