Задания для ргр№3.

1. По первой выборке (первым 20 числам) построить доверительный интервал уровня доверия 1– для неизвестного параметра *a* при известной дисперсии . Построить доверительный интервал того же уровня доверия для неизвестной дисперсии при известном параметре *a*.
2. По первой выборке (вторым 30 числам) построить доверительные интервалы для неизвестных параметров *a* и уровня доверия 1–.
3. По данным числовым наблюдениям (вторая выборка объёма 30) проверить основную гипотезу о равномерности распределения на отрезке [0; 1] () с помощью критерия Колмогорова на уровне значимости ε.
4. По данным числовым наблюдениям (вторая выборка объёма 30) проверить основную гипотезу о равномерности распределения на отрезке [0; 1] () с помощью критерия Пирсона (критерия хи-квадрат) на уровне значимости ε.
5. По данным числовым наблюдениям (первая выборка объёма 50) проверить основную гипотезу о нормальности распределения () с помощью критерия асимметрии и эксцесса на уровне значимости ε.