ОБРАЗЕЦ ТРЕТЬЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТИ

Дана выборка (n = 40):

61,7; 32,4; 20,3; 46,1; 60,5; 56,8; 28,3; 34,0; 47,4; 68,6; 40,5; 42,0; 63,4; 112,9;
56,5; 75,2; 47,8; 21,6; 30,9; 27,6; 14,5; 64,9; 72,7; 52,5; 39,2; 56,0; 39,2; 106,4;
57,3; 32,0; 62,1; 73,1; 79,8; 92,2; 68,7; 69,0; 20,1; 117,6; 105,3; 112,2.

Провести предварительный анализ статистических данных, т.е.

1) сделать интервальную группировку;
2) построить гистограмму, полигон и кумуляту;
3) вычислить среднее арифметическое, выборочную дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации, выборочную моду, медиану, коэффициент асимметрии и эксцесс;
4) выполнить предварительную проверку на нормальность, сделать вывод.

На контрольной работе будет меньшее количество данных, а сами данные будут целыми числами, причем, сразу ранжированными, чтобы легче было справиться с арифметикой. Приведенный пример предназначен для тренировки (тяжело в учении, легко на контрольной ;)).