

**Коновал А. Вариант 19**

**Акулова Т. Вариант 20**

**Дополнительно (см. в теме 4) представляю для лучшего освоения часть лекций по заданию 1**

Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

Номер варианта \_\_\_\_\_

### **ЗАДАНИЕ №1**

1. Определить для выборок  $X_1$  и  $X_2$  следующие статистические характеристики:
  - среднее арифметическое;
  - среднее квадратическое отклонение;
  - коэффициент вариации;
  - доверительный интервал (при доверительной вероятности  $P = 95\%$ );
  - мода;
  - медиана;
  - асимметрия;
  - эксцесс.
2. Проверить:
  - соответствие экспериментальных данных  $X_1$  и  $X_2$  закону нормального распределения;
  - нет ли «выскакивающих» значений в выборках  $X_1$  и  $X_2$ ;
3. По опытным данным оценить по величине коэффициента вариации являются ли выборки однородными.
4. Оценить различаются ли средние арифметические в выборках  $X_1$  и  $X_2$  статистически значимо друг от друга.

Вариант 19		Вариант 20		Вариант 21	
x1	x2	x1	x2	x1	x2
12.21	9.22	11.2	11.81	2.26	6.14
2.32	5.33	2.32	5.35	2.36	5.34
3.51	4.75	3.53	4.78	3.55	4.75
4.42	6.81	4.45	6.84	4.48	6.82
5.32	9.54	5.31	9.57	5.34	9.58
6.92	8.65	6.95	8.65	6.95	8.61
7.84	7.62	7.85	7.69	7.83	7.67
8.13	5.75	8.16	5.76	8.15	5.72
9.65	5.46	9.64	5.42	9.64	5.42
10.68	3.85	10.65	3.70	10.70	3.87
11.22	2.88	11.25	2.82	11.27	2.82
12.78	4.81	12.76	4.86	12.72	4.86
13.96	7.11	13.94	7.12	13.98	7.18
14.84	2.22	14.86	2.24	14.82	2.29
15.32	1.19	15.36	1.15	15.33	1.19

Оформление:

1. Титульный лист
2. Переписать задание и представить данные варианты
3. Выполнить 4 пункта задания
4. Сделать выводы

Задание сдать 14.12.20