

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