

Однофакторный дисперсионный анализ

Произведено пять испытаний на каждом из четырех уровней фактора F . При уровне значимости $\alpha = 0.05$ ($F_{кр}(0.05, 3, 16) = 3.24$) проверить гипотезу о равенстве групповых средних. Дисперсии одинаковы, распределение нормальное.

Задача 2.1. Абаимов Александр

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	14	14	10	17
2	19	16	13	12
3	11	12	10	13
4	14	14	12	15
5	14	14	11	13

Задача 2.2.

Антощенко Анастасия

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	16	19	17	17
2	17	19	13	13
3	12	13	13	13
4	17	15	16	16
5	18	19	18	17

Задача 2.3. Безруков Игорь

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	14	12	12	19
2	17	14	13	13
3	13	13	10	14
4	15	14	16	19
5	17	15	12	18

Задача 2.4. Безязыков Александр

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	17	15	15	16
2	12	12	15	20
3	12	14	15	11
4	14	13	11	18
5	13	13	12	19

Задача 2.5. Габбасова Камилла

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	15	14	19	12
2	12	20	18	19
3	15	12	15	10
4	14	16	15	11
5	12	17	15	12

Задача 2.6. Дворский Андрей

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	19	10	14	15
2	18	10	17	15
3	12	11	13	12
4	16	11	15	11
5	16	10	18	13

Задача 2.7. Демидов Александр

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	21	21	17	21
2	22	19	21	19
3	14	16	13	13
4	21	20	11	19
5	20	20	15	21

Задача 2.8. Дробчик Георгий

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	19	17	21	14
2	19	21	19	17
3	16	13	14	11
4	18	13	19	14
5	20	14	20	18

Задача 2.9. Кирпин Валерий

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	19	15	14	19
2	18	15	14	16
3	14	14	13	14
4	15	11	20	18
5	15	12	17	19

Задача 2.10. Королева Татьяна

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	17	12	19	19
2	18	16	22	16
3	13	13	15	13
4	14	11	15	18
5	15	13	19	19

Задача 2.11. Кузнецов Степан

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	12	19	21	14
2	14	21	22	19
3	14	15	16	11
4	16	17	20	14
5	16	15	21	13

Задача 2.12. Майков Дмитрий

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	14	14	17	12
2	14	19	15	13
3	14	12	14	10
4	17	14	15	14
5	17	13	13	12

Задача 2.13. Нессанс Эдгар Матъяс

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	17	21	17	15
2	21	19	18	12
3	13	14	12	13
4	13	18	13	11
5	15	20	14	12

Задача 2.14. Ромич Антон

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	19	17	14	16
2	13	18	20	17
3	14	15	12	11
4	20	13	14	18
5	18	14	17	19

Задача 2.15. Солдатов Александр

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	14	14	12	21
2	11	17	19	22
3	12	14	13	14
4	20	16	12	18
5	17	17	13	21

Задача 2.16. Толмачёв Никита

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	15	17	17	21
2	12	18	21	22
3	13	15	15	14
4	13	13	13	19
5	12	14	15	20

Задача 2.17. Толушкин Ростислав

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	10	17	14	16
2	13	12	20	20
3	10	15	14	12
4	12	17	16	18
5	11	14	17	19

Задача 2.18. Трифонов Дмитрий

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	19	12	17	16
2	19	16	21	20
3	14	13	15	11
4	18	13	11	18
5	20	13	15	18

Задача 2.19. Чумаков Иван

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	19	12	10	12
2	16	10	10	14
3	13	10	12	11
4	19	13	10	17
5	19	11	10	15

Задача 2.20. Шибанов Сергей

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	19	14	14	19
2	21	14	14	13
3	14	13	11	13
4	14	17	17	18
5	16	17	17	18