

Однофакторный дисперсионный анализ с различным числом уровней

Произведено от двух до четырех испытаний на каждом из четырех уровней фактора F . При уровне значимости $\alpha = 0.05$ ($F_{кр}(0.05, 3, 9) = 3.86$) проверить гипотезу о равенстве групповых средних. Дисперсии одинаковы, распределение нормальное.¹

Задача 11.1. *Алексахин Антон*

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

Задача 11.2. *Балов Артём Игоревич*

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	17	10	19	17
2	18	13	18	18
3	14	11	13	-
4	13	13	-	-

Задача 11.3. *Белоусов Георгий*

Михайлович

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	21	10	14	17
2	19	13	11	13
3	15	10	11	-
4	19	11	-	-

Задача 11.4. *Бондаренко Андрей*

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

Задача 11.5. *Гильманов Булат*

Наильевич

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

Задача 11.6. *Егоров Всеволод*

Кириллович

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

Задача 11.7. *Журавлева Анастасия*

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	17	17	14	16
2	18	16	14	20
3	14	15	14	-
4	11	17	-	-

Задача 11.8. *Зубрильчев Даниил*

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	12	21	17	10
2	19	19	18	13
3	11	14	14	-
4	12	19	-	-

Задача 11.9. *Изотов Роман*

Игоревич

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

Задача 11.10. *Луканин Александр*

Сергеевич

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

¹Гмурман с. 290

Задача 11.11. Семенов Дмитрий
Сергеевич

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

Задача 11.12. Степанова Светлана

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	16	12	14	19
2	20	13	11	22
3	13	10	14	-
4	17	15	-	-

Задача 11.13. Уткин Артем
Евгеньевич

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	19	14	14	14
2	22	14	14	19
3	15	13	14	-
4	15	20	-	-

Задача 11.14. Храпов Иван
Николаевич

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

Задача 11.15. Чернышев Егор
Вадимович

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

Задача 11.16.

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

Задача 11.17.

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

Задача 11.18.

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	17	16	15	17
2	16	17	15	15
3	14	13	14	-
4	15	18	-	-

Задача 11.19.

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	15	19	14	17
2	15	21	19	15
3	15	15	12	-
4	14	15	-	-

Задача 11.20.

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

Задача 11.21.

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

Задача 11.22.

i	F_1	F_2	F_3	F_4
1	19	16	17	12
2	16	20	12	16
3	16	11	13	-
4	19	19	-	-

Задача 11.23.

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

Задача 11.24.

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