

Samostalni zadatak 5

U zavisnosti od broja zadatka rađenog na 3. i 4. samostalnom zadatku uraditi zadatak sa odgovarajućim rednim brojem (jedan zadatak). Tabele za F vrednost pogledati na sajtu:

<https://statisticsbyjim.com/hypothesis-testing/f-table/>

Sproveren je eksperiment u kome je bilo potrebno odrediti izdržljivost lepljenih komponenti drveta. Ispitivanja su izvršena u toplim i hladnim uslovima, sa vlažnošću vazduha od 50%, 70% i 90%. Rezultati merenja su prikazani u tabeli. Potrebno je: utvrditi da li temperatura i vlažnost vazduha utiču na kvalitet lepljenih komponenti. Odrediti nivo značajnosti testova p, u odnosu na vrednost Fišerovog koeficijenta.

1.

| A ₁ | | | A ₂ | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| B ₁ | B ₂ | B ₃ | B ₁ | B ₂ | B ₃ |
| 9 | 20 | 27 | 35 | 41 | 42 |
| 16 | 22 | 28 | 39 | 40 | 40 |
| 20 | 26 | 19 | 32 | 45 | 35 |
| 18 | 21 | 15 | 28 | 59 | 30 |
| 24 | 25 | 17 | 25 | 39 | 21 |

2.

| A ₁ | | | A ₂ | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| B ₁ | B ₂ | B ₃ | B ₁ | B ₂ | B ₃ |
| 9 | 20 | 27 | 35 | 41 | 42 |
| 16 | 24 | 28 | 39 | 40 | 40 |
| 20 | 18 | 19 | 32 | 45 | 35 |
| 18 | 21 | 15 | 28 | 59 | 30 |
| 24 | 19 | 17 | 25 | 39 | 21 |

3.

| A ₁ | | | A ₂ | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| B ₁ | B ₂ | B ₃ | B ₁ | B ₂ | B ₃ |
| 9 | 20 | 37 | 35 | 41 | 42 |
| 16 | 22 | 48 | 39 | 40 | 40 |
| 20 | 16 | 29 | 32 | 35 | 35 |
| 18 | 21 | 25 | 58 | 39 | 30 |

4.

| A₁ | | | A₂ | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| B₁ | B₂ | B₃ | B₁ | B₂ | B₃ |
| 9 | 60 | 27 | 35 | 41 | 42 |
| 16 | 62 | 28 | 39 | 40 | 40 |
| 20 | 36 | 19 | 32 | 35 | 35 |
| 18 | 21 | 15 | 28 | 39 | 30 |
| 24 | 25 | 17 | 25 | 29 | 21 |

5.

| A₁ | | | A₂ | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| B₁ | B₂ | B₃ | B₁ | B₂ | B₃ |
| 9 | 20 | 37 | 35 | 41 | 42 |
| 16 | 22 | 48 | 39 | 40 | 40 |
| 20 | 16 | 29 | 32 | 35 | 35 |
| 18 | 21 | 25 | 58 | 39 | 30 |
| 24 | 15 | 27 | 65 | 29 | 41 |

6.

| A₁ | | | A₂ | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| B₁ | B₂ | B₃ | B₁ | B₂ | B₃ |
| 19 | 20 | 27 | 35 | 61 | 42 |
| 26 | 22 | 28 | 39 | 50 | 40 |
| 20 | 16 | 19 | 32 | 45 | 35 |
| 21 | 21 | 15 | 28 | 49 | 30 |
| 24 | 15 | 17 | 25 | 39 | 21 |

7.

| A₁ | | | A₂ | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| B₁ | B₂ | B₃ | B₁ | B₂ | B₃ |
| 19 | 20 | 27 | 35 | 61 | 42 |
| 26 | 22 | 28 | 39 | 50 | 40 |
| 20 | 16 | 19 | 32 | 45 | 35 |
| 18 | 21 | 15 | 28 | 49 | 30 |
| 24 | 15 | 17 | 25 | 39 | 21 |

8.

| A₁ | | | A₂ | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| B₁ | B₂ | B₃ | B₁ | B₂ | B₃ |
| 9 | 20 | 27 | 35 | 41 | 42 |
| 16 | 24 | 28 | 39 | 40 | 40 |
| 20 | 18 | 19 | 32 | 45 | 35 |
| 18 | 21 | 15 | 28 | 59 | 30 |
| 24 | 19 | 17 | 25 | 39 | 21 |

9.

| A₁ | | | A₂ | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| B₁ | B₂ | B₃ | B₁ | B₂ | B₃ |
| 16 | 22 | 28 | 39 | 40 | 40 |
| 20 | 26 | 19 | 32 | 45 | 35 |
| 18 | 21 | 15 | 28 | 59 | 30 |
| 24 | 25 | 17 | 25 | 39 | 21 |

10.

| A₁ | | | A₂ | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| B₁ | B₂ | B₃ | B₁ | B₂ | B₃ |
| 9 | 20 | 27 | 35 | 41 | 42 |
| 16 | 22 | 28 | 39 | 40 | 40 |
| 20 | 16 | 19 | 32 | 45 | 35 |
| 18 | 21 | 15 | 28 | 49 | 30 |
| 24 | 15 | 17 | 25 | 49 | 21 |