Red. br. meča	Ishod meča	Učinak Jokića	Red. br. meča	Ishod meča	Učinak Jokića
1	W	29	11	W	33
2	W	22	12	L	25
3	W	29	13	L	18
4	W	29	14	L	9
5	L	25	15	L	29
6	W	33	16	L	36
7	W	29	17	W	40
8	W	33	18	W	33
9	W	33	19	W	25
10	L	36	20	L	36

Колоквијум из Одабраних поглавља статистике
12.01.2024.

1. Са прагом значајности 5% испитати на основу датих података да ли међу испитаницима постоји зависност између пола и висине личног дохотка.

X/Y	Испод просека	Просечан	Изнад просека
Мушкарци	14	48	20
Жене	16	55	7

2. На три локације на којима се узгаја памук мерен је пречник добијеног памучног конца у микронима.

локација А	17,8	16,0	17,3	18,3	17,5	15,7
локација Б	16,8	14,1	14,9	16,5	17,0	15,7
локација Ц	17,5	14,4	14,7	17,3	17,3	15,5

Под претпоставком да пречник конца нема нормалну расподелу ни на једној од локација, испитати да ли пречник битно зависи од локације.

3. За 6 трудница дата је телесна маса на почетку трудноће и телесна маса новорођенчади.

Маса труднице	67	60	63	59	72	63
Маса новорођенчади	3,6	3,2	3,7	2,9	2,8	3,0

.

Познато је да маса трудница има нормалну расподелу на нивоу популације. Да ли између ова два обележја постоји линеарна корелација? Ако постоји, одредити њен интензитет и смер.

4. Статистичари NBA лиге анализирају утицај Николе Јокића на резултате Денвера. У ту сврху, посматрали су резултате Денвера и учинак Јокића на првих 20 мечева сезоне. На основу података, нацртати одговарајућу ROC криву. Израчунати AUC и одредити оптималну cut-off вредност. Може ли учинак Николе Јокића бити добар маркер за резултате Денвера?