

Domaći zadatak 7

1. U jednom odjeljenju od $n=20$ učenika posmatramo ocjene iz fizičkog vaspitanja (F) i hemije (H):

(2,4)	(3,4)	(3,3)	(4,2)	(4,3)	(5,4)	(5,2)	(3,5)	(4,1)	(2,3)
(4,3)	(4,4)	(3,5)	(3,3)	(5,4)	(4,2)	(3,2)	(2,2)	(4,3)	(5,3)

Sa pragom značajnosti $\alpha = 0.05$ testirajte hipotezu da nema značajne korelacije između ocje a i ova dva predmeta?

2. 180 ljudi je ispitano u istraživanju kome je cilj da odredi postoji li povezanost između pušenja i povećanog krvnog pritiska. Dobijeni su sledeći rezultati:

	nepušač	blagi pušač	teški pušač	Σ
normalan pritisak	48	26	19	93
povišen pritisak	21	36	30	87
Σ	69	62	49	180

Uz prag značajnosti $\alpha = 0.05$ testirajte hipotezu da nema značajne korelacije između pušenja i povećanog krvnog pritiska.

3. Prodavac sladoleda bilježi zaradu od prodaje svakog dana, kao i prosječnu temperaturu. Dobio je:

zarada	215	325	185	332	406	522	412	614	544	421	445	408
temperatura	14.2	16.4	11.9	15.2	18.5	22.1	19.4	25.1	23.6	18.1	22.6	17.2

Uz prag značajnosti $\alpha = 0.1$ testirajte hipotezu da nema značajne korelacije između zarade i prosječne temperature.