

## Pedagoška statistika I

### Zadaća 2

(26.10.2017.)

1. U tabeli je dat izvještaj o broju stanovnika jednog naselja po godinama

a) Prikaži histogram.

b) Procijeni aritmetičku sredinu.

c) Nacrtaj grafik kumulativnih frekvencija (ogiva) te na osnovu njega procijeni median.

Age	Number
15–19	103
20–24	125
25–29	103
30–34	80
35–39	88
40–44	96
45–49	78
50–54	60
55–59	45
60–64	33
65–69	17
70–74	13
75–79	26

2. Dati su bodovi 25 studenata ostvarenih na testu koji nosi 50 bodova.

26, 27, 36, 38, 23, 26, 20, 35, 19, 24, 25, 27, 34, 27, 26, 42, 46, 18, 22, 23, 24, 42, 46, 33, 40.

a) Izračunati aritmetičku sredinu.

b) Prikaži drvo-list dijagram bodova, te pomoću njega procijeniti gdje je median i naći njegovu vrijednost.

c) Prikazati histogram bodova.

d) Nacrtaj grafikon kumulativnih frekvencija te na osnovu njega procijeniti median.

3. U tabeli su prikazane starosne grupe vozača uključenih u saobraćajne nesreće u jednom gradu u jednoj godini.

a) Nacrtaj grafik kumulativnih frekvencija te na osnovu njega procijeniti median.

b) Nacrtati histogram

c) Procijeniti aritmetičku sredinu.

d) Odrediti modalni interval.

e) Odrediti median direktno iz tabele.

Age (in years)	No. of accidents
$16 \leq x < 20$	59
$20 \leq x < 25$	82
$25 \leq x < 30$	43
$30 \leq x < 35$	21
$35 \leq x < 40$	19
$40 \leq x < 50$	11
$50 \leq x < 60$	24
$60 \leq x < 80$	41