

Pedagoška statistika I

Zadaća 4 (25.11.2017.)

1. Težine u kilogramima sedam fudbalera su: 79, 64, 59, 71, 68, 68, 74.

- Nađi aritmetičku sredinu i standardnu devijaciju.
- Kada su mjereni 5 godina kasnije, težina svakog fudbalera se povećala za 10 kg. Nađi novu aritmetičku sredinu i novu standardnu devijaciju.
- Prokomentariši dobijeni rezultat i pokušaj dati opći zaključak.

2. Mjerene su dužine 30 beba starih 12 dana i dobijeni su podaci prikazani u tabeli. Procijeni aritmetičku sredinu i standardnu devijaciju dužine.

Length (cm)	Frequency
$40 \leq L < 42$	1
$42 \leq L < 44$	1
$44 \leq L < 46$	3
$46 \leq L < 48$	7
$48 \leq L < 50$	11
$50 \leq L < 52$	5
$52 \leq L < 54$	2

3. Data je ogiva za vrijeme u minutama koje je 150 kupaca provedelo u radnji za jedan dan.

- Koliko je ljudi provelo manje od 5 minuta u radnji?
- Nađi broj ljudi koji su u radnji proveli između 5 i 7 minuta.
- Nađi medijan vremena provedenog u radnji.
- Dato da je 40% ljudi provelo više od k minuta, nađi vrijednost od k .
- Dovrši sljedeću tabelu.

t (minutes)	Frequency
$0 \leq t < 2$	10
$2 \leq t < 4$	23
$4 \leq t < 6$	
$6 \leq t < 8$	
$8 \leq t < 10$	
$10 \leq t < 12$	15

- Na osnovu dobijene tabele procijeni aritmetičku sredinu vremena provedenog u radnji.
- Procijeni standardnu devijaciju za vrijeme.

