

# OSNOVE STATISTIKE

A grupa  
8. 2. 2007.

- (25) 1. U tablici su dane visine(u centimetrima) odbojkaša iz Karlovca.

Visina(cm)	broj odbojkaša
[194, 196)	11
[196, 198)	7
[198, 200)	6
[200, 202)	2

- (a) Nacrtajte poligon frekvencija.  
(b) Izračunaj relativne i kumulativno relativne frekvencije broja odbojkaša prema visini s obzirom na ukupni broj odbojkaša gdje je visina odbojkaša uzeta od 194-202 centimetara.
- (25) 2. (a) Izračunaj prosječnu visinu odbojkaša iz tablice u Zadatku 1. Izračunaj do koje visine se nalazi 50% svih odbojkaša.  
(b) Za podatke iz zadatka 1. odredite standardnu devijaciju  $\sigma$ .
- (25) 3. Darku Č. prosječno potrebno vrijeme da dođe na fakultet iznosi 23 minuta. Pretpostavimo da su Darkova vremena dolazaka normalno distribuirana sa standardnom devijacijom od 3 minute. Kolika je vjerojatnost da će Darku trebati manje od 20 minuta da dođe na fakultet?
- (25) 4. U tablici je dano vrijeme u minutama koliko student D.H. provede na internetu po danima:

DAN	BROJ MINUTA
ponedjeljak	100
utorak	122
srijeda	40
četvrtak	23
petak	141

- (a) Izračunaj indekse na bazi: baza=ponedjeljak . Nacrtaj.  
(b) Izračunaj prosječnu stopu promjene za promatrano razdoblje.