

OSNOVE STATISTIKE

F grupa
8. 2. 2007.

- (25) 1. U tablici su dani rasponi kretanja cijena dionice PLIVE (u kunama), te broj dana koliko je dionica bila u navedenom rasponu .

Cijena(kuna)	broj dana
450,550)	4
550,650)	7
650,750)	9
750,850)	2

- (a) Nacrtajte histogram frekvencija.
(b) Izračunaj relativne i kumulativno relativne frekvencije broja dana prema rasponu cijena dionica s obzirom na ukupni broj dana, gdje je raspon cijena dionica uzet od 450-850 kuna.
- (25) 2. (a) Izračunaj prosječnu cijenu dionica u Zadatku. Izračunaj do koje cijene se nalazi 50% svih dana iz tablice. 1.
(b) Za podatke iz zadatka 1. odredite standardnu devijaciju σ .
- (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 19 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	110
utorak	122
srijeda	40
četvrtak	23
petak	141

- (a) Izračunaj verižne indekse. Nacrtaj.
(b) Izračunaj prosječnu stopu promjene za promatrano razdoblje.