

## OSNOVE STATISTIKE

C grupa  
8. 2. 2007.

- (25) 1. U tablici su dane zakasnine (u danima) korisnika jedne gradske knjižnice.

Zakasnina (dani)	broj korisnika
(0,3)	9
(3,6)	7
(6,9)	6
(9,12)	12

- (a) Nacrtajte histogram frekvencija.  
(b) Izračunaj relativne i kumulativno relativne frekvencije broja korisnika prema duljini zakasnine s obzirom na ukupni broj korisnika, gdje je vrijeme zakasnine uzeto od 0-12 dana.

- (25) 2. (a) Izračunaj prosječno vrijeme zakasnine korisnika iz tablice u Zadatku 1. Izračunaj do kojeg vremena se nalazi 50% svih zakasnina trgovini iz tablice.  
(b) Za podatke iz zadatka 1. odredite standardnu devijaciju  $\sigma$ .

- (25) 3. Pretpostavimo da su težine čokoladice *Mars*, nominalne težine od 50 grama, približno normalno distribuirane sa standardnom devijacijom od 0,9 grama. Kolika je vjerojatnost da slučajno izabrana čokoladica *Mars* teži između 49 i 51 grama?

- (25) 4. U tablici je dan broj putnika u autobusnoj liniji 105 po satima:

VRIJEME	BROJ PUTNIKA
12h	21
13h	15
14h	19
15h	18

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