

OSNOVE STATISTIKE

B grupa
8. 2. 2007.

- (25) 1. U tablici su dana vremena posjeta kupaca jednoj trgovini na Vrbanima.

Vrijeme(sati)	broj kupaca
[12,14)	9
[14,16)	14
[16,18)	17
[18,20)	12

- (a) Nacrtajte histogram frekvencija.
(b) Izračunaj relativne i kumulativno relativne frekvencije broja kupaca prema vremenu s obzirom na ukupni broj kupaca gdje je vrijeme posjeta uzeto od 12-20 sati.
- (25) 2. (a) Izračunaj prosječno vrijeme posjete kupca iz tablice u Zadatku 1. Izračunaj do kojeg vremena se nalazi 50% svih posjeta trgovini iz tablice.
(b) Za podatke iz zadatka 1. odredite standardnu devijaciju σ .
- (25) 3. Prosječna duljina koju atletičar prosječno skoči je 7.55 m. Pretpostavimo da su duljine skokova atletičara normalno distribuirani sa standardnom devijacijom od 1.2 m. Koliki je postotak skokova preko 7.80 m?
- (25) 4. U tablici je dan broj upisanih studenata po godinama:

GODINA	BROJ STUDENATA
2001	110
2002	122
2003	119
2004	135
2005	141

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