Kolokvijum I iz predmeta MEDICINSKA STATISTIKA I INFORMATIKA, 2. decembar 2019. godine

1. Dati su podaci na slici. Izračunati relativne frekvencije, kumulativne frekvencije, srednju vrijednost, disperziju, standardnu devijaciju, modu i medijanu. Nacrtati histogram frekvencija i krivu distribucije.



1. Neka je X normalno distribuirana slučajna varijabla sa očekivanjem 100 i varijansom 25.
2. Izračunajte P{95 ≤ X ≤ 106.75} i P{X > 92}.
3. Odredite broj x takav da P{X ≤ x} = 10%. Kako se zove takav broj x?
4. Slučajno biramo uzorak od 10 proizvoda, izrađenih na mašini za koju je poznato da daje 15% škarta. Izračunajte vjerojatnoću da broj neispravnih proizvoda u uzorku iznosi
5. tačno jedan
6. nijedan
7. više od dva