

Zadaci za pripremu kolokvijuma

1. Dat je broj 567. Napisati binarni, oktalni i heksadekadni zapis. Prevesti B5A u binarni zapis. Prevesti 101.001 u dekadni zapis.

2. Grupisati vrijednosti dijastolnog krvnog pritiska (mmHg) kod 20 bolesnika:

84.5 87.3 92.3 86.4 88.7 89.4 93.5 97.7 99.6 102.2

80.2 82.8 84.8 93.4 103.8 99.7 101.5 100.2 81.3 84.9

Potrebno je odrediti broj intervala na osnovu Strugsovog pravila ili obrasca $k = 1 + 3.222 \cdot \log N$.

Izračunati apsolutne i relativne frekvencije (pojedinačne i kumulativne).

Nacrtati histogram frekvencija. Nacrtati krivu distribucije.

3. Kocku smo bacili 20 puta i zabilježili smo sljedeće rezultate: 6, 3, 3, 6, 3, 5, 6, 1, 4, 6, 3, 5, 5, 2, 2, 2, 2, 3, 2, 3. Odredite aritmetičku sredinu i medijan uzorka.

4. Odrediti prosječnu starost liječenih bolesnika u nekoj bolnici od akutnog infarkta miokarda na osnovu sljedećih podataka. Odrediti medijan.

Starost	Broj liječenih bolesnika
30-39	3
40-49	7
50-59	3
60-69	2
70-79	8