

24.11.2011.

TEORIJA VEROVATNOĆE
I kolokvijum 2011 / 12 - zadaci
I smena - Grupa A

1. Dati su podaci o brzini vozila slučajno izabranih učesnika u saobraćaju.

Brzina	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
f_i	13	13	21	19	15	10	9

Odrediti

- a. geometrijsku sredinu
- b. medijanu
- c. koeficijent asimetrije
- d. srednju devijaciju

(20 poena)

2. U jednoj kutiji se nalazi **a** belih i **b** crvenih kuglica, a u drugoj **c** belih i **d** crvenih kuglica. Na slučajan način se iz prve u drugu kutiju prebacuju 2 kuglice. Zatim se iz druge kutije izvlači jedna kuglica. Odrediti verovatnoću da je izvučena kuglica bele boje.

(20 poena)

3. U poslednjih 10 godina beležen je broj padavina i temperature u decembru mesecu u Beogradu i dobijeni su sledeći podaci: 105 dana je bilo sa padavinama, 135 dana je bilo hladno i 53 dana je bilo hladno sa padavinama. Odrediti verovatnoće:

- a. posmatrani dan je bez padavina i hladan
- b. posmatrani dan je sa padavinama i nije hladan
- c. posmatrani dan je bez padavina i nije hladan

(20 poena)