Novi Sad, 9. 09. 2016

- 1. Odrediti koeficijent uz $x^2y^2z^3$ u razvoju $(x+2y+3z)^7$
- 2. Koliko se različitih reči dužine 8 može napisati od slova reči BABARIBA.
- 3. Izračunati $\sum_{\substack{i+j+k=7\\i,j,k\geq 0}} {7\choose i,j,k} =$
- 4. Odrediti broj celobrojnih nenegativnih rešenja jednačine $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 7$.
- 5. Rešiti rekurentnu relaciju $a_0=2, a_1=1, a_n=4a_{n-1}-4a_{n-2}, n\geq 2.$

- 6. Neka je A skup sa n elemenat i B skup sa m elemenata $(n, m \ge 1)$. Koliko ima injektivnih preslikavanja skupa B u skup A?
- 7. Odrediti broj trocifrenih brojeva koji nisu deljivi ni sa 3 ni sa 5.
- 8. Ispitati da li je ${8 \choose 3} = {7 \choose 2} + {7 \choose 2}$. Obrazložiti odgovor.