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
$$\sum_{\substack{i+j+k=7\\i,j,k\geq 0}} {r\choose i,j,k} = 3^{7}$$

4. Odrediti broj celobrojnih nenegativnih rešenja jednačine $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 7$.

5. Rešiti rekurentnu relaciju $a_0=2, a_1=1, a_n=4a_{n-1}-4a_{n-2}, n\geq 2.$

$$QM = \left(2 - \frac{3N}{5}\right) 2^{N}$$

- 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?

 [N-m]! Koos je $N \ge M$] 39 N c M
- 7. Odrediti broj trocifrenih brojeva koji nisu deljivi ni sa 3 ni sa 5.



8. Ispitati da li je $\binom{8}{3} = \binom{7}{3} + \binom{7}{2}$. Obrazložiti odgovor.

