

Izpit pri predmetu **DISKRETNÁ MATEMATIKA 2**
30. 1. 2019

1. **[25]** Poišči rodovno funkcijo za število načinov izbire sodniške trojice za tekmo, če imamo na voljo n sodnikov. Rodovno funkcijo zapiši v strnjeni obliki.
2. **[25]** Na koliko neekvivalentnih načinov lahko s tremi barvami pobarvamo vozlišča grafa $K_{4,2}$?
3. **[25]** Naj bo $k < n$ ter G graf na n vozliščih, v katerem je vsota stopenj poljubnih k vozlišč grafa manj kot $n - k$. Dokaži, da je $\alpha(G) > k$.
4. **[25]** Dokaži, da je $R(C_4, C_4) = 6$.

Vse odgovore je potrebno utemeljiti.