

SIIT

Diskretna matematika

DRUGI KOLOKVIJUM – TEST

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: _____

Novi Sad, 16. 04. 2016

1. Nacrtati grafove C_5 i $K_{2,3}$.
2. Izračunati sumu stepena čvorova grafa $K_{15,20}$.
3. Dokazati da K_5 nije planaran graf.
4. Napisati Ojlerovu formulu za povezan planaran graf sa e grana i v čvorova.
5. Za K_4 napisati matricu susedstva A i izračunati A^3 . Koliko ima različitih šetnji dužine 3 koje povezuju različite čvorove?