Završni dio ispita iz diskretne matematike

A-grupa

1. Kvantifikatori!
2. Data je funkcija f(x )= 3x – 2, odredi f(f(3))?
3. Varijacije bez ponavljanja!
4. Dokazati da je iracionalan broj.
5. Induktivna metoda zaključivanja!
6. Da li postoji prost graf sa 12 čvorova i 28 grana, takav da je stepen svakog čvora ili 3 ili 5?
7. Ciklične algoritamske šeme!
8. Ako potpuno binarno stablo ima 64 lista. Koliko ono ima čvorova i kolika je visina stabla?
9. Binarna Bulova algebra!

10. Iskaznu formulu (( p ˄ ˥q ) ˄ ( q ˄ r)) ⇒˥p predstavi stablom.