

M3-20, M4-18: TEORIJA GRUPA

M116, M516: ALGEBRA 2

M571, MA011: ALGEBRA 3

27. AVGUST 2019.

- [15] 1. Odrediti sve konačne grupe koje imaju tačno tri klase konjugovanih elemenata.
- [20] 2. Neka je G konačna grupa i α njen automorfizam. Dokazati: ako α fiksira *više* od polovine elemenata grupe G , tada α mora biti identičko preslikavanje.
- [15] 3. Neka je G grupa u kojoj za sve $a, b, c \in G$ važi

$$caba^{-1}b^{-1}c^{-1} = aba^{-1}b^{-1}.$$

Dokazati da je G rešiva.

RAD TRAJE **180** MINUTA.

VREDNOST ZADATAKA JE NAZNAČENA NA LEVOJ MARGINI.

RASPORED POLAGANJA USMENOG DELA ISPITA BIĆE OBJAVLJEN SA REZULTATIMA PISMENOG TESTA.