

M3-20, M4-18: TEORIJA GRUPA
M571, MA011: ALGEBRA 3
20. SEPTEMBAR 2018.

- [15] 1. Dokazati da se za sve $n \geq 3$ dijedarska grupa D_n može potopiti u simetričnu grupu S_n .
- [15] 2. Neka je G konačna grupa reda mn , gde je $(m, n) = 1$. Neka je, dalje, $A \trianglelefteq G$ tako da je $|A| = m$. Dokazati: ako su $B, C \leq G$ podgrupe reda n , tada je $B \cong C$.
- [20] 3. Dokazati da su sve grupe reda 616 rešive.

RAD TRAJE **180** MINUTA.

VREDNOST ZADATAKA JE NAZNAČENA NA LEVOJ MARGINI.

USMENI ISPIT ODŽAĆE SE U **UTORAK, 25.9.** I, PO POTREBI, U **SREDU, 26.9.**, OBA DANA OD 10 ČASOVA U DOKTORSKOJ UČIONICI NA I SPRATU NOVOG DELA, PO RASPOREDU KOJI ĆE BITI OBJAVLJEN ZAJEDNO SA REZULTATIMA PISMENOG TESTA.