

**M3-20, M4-18: TEORIJA GRUPA
M571, MA011: ALGEBRA 3**

25. JUN 2018.

- [15] 1. Neka je $n \geq 5$ i $H \leq S_n$ tako da je $1 < (S_n : H) < n$. Dokazati da je $H = A_n$.
- [15] 2. Opisati (do na izomorfizam) sve grupe reda $5929 = 7^2 \cdot 11^2$.
- [20] 3. Dokazati da je svaka grupa reda $392 = 2^3 \cdot 7^2$ rešiva.

RAD TRAJE **180** MINUTA.

VREDNOST ZADATAKA JE NAZNAČENA NA LEVOJ MARGINI.

USMENI ISPIT ODŽAĆE SE U **ČETVRTAK, 28.6.** I **PETAK, 29.6.**, OBA DANA OD 10 ČASOVA U UČIONICI 60, PO RASPOREDU KOJIĆE BITI OBJAVLJEN ZAJEDNO SA REZULTATIMA PISMENOG TESTA.