

M116, M516: АЛГЕБРА 2
M3-20, M4-18: ТЕОРИЈА ГРУПА
M571, MA011: АЛГЕБРА 3

АПРИЛСКИ РОК
24. АПРИЛ 2026.

- [20] 1. (а) Испитати да ли D_{26} има подгрупу индекса 4.
(б) Одредити $\text{core}(\langle \rho \rangle)$ у групи D_{26} .
(в) Одредити $\text{Inn}(D_{26})$.
(г) Одредити број 2-подгрупа Силова групе D_{26} и њихово разлагање на директан производ познатих група.
- [15] 2. Нека је H нормална Холова подгрупа коначне групе G . Доказати да је H једина подгрупа групе G реда $|H|$.
- [15] 3. Испитати да ли је подгрупа групе S_{11} генерисана елементима $\alpha = (1\ 2\ 3\ 4\ 5)$ и $\beta = (1\ 6\ 7\ 8\ 9\ 10\ 11)$ решива.

РАД ТРАЈЕ **180** МИНУТА.

ВРЕДНОСТ ЗАДАТАКА ЈЕ НАЗНАЧЕНА НА ЛЕВОЈ МАРГИНИ.

УСМЕНИ ИСПИТ: **УТОРАК, 28. АПРИЛ** у **11 ч**, ДОКТОРСКА ЧИТАОНИЦА.