

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

ЈУНСКИ РОК
16. ОКТОБАР 2025.

- [20] 1. (а) Одредити (до на изоморфизам) све групе реда 2026.
 (б) Одредити центар свих група реда 2026.
 (в) Испитати да ли група реда 2026 има подгрупу индекса 6.
 (г) Дати пример две неизоморфне неабелове групе које садрже елеменат реда 2026.
- [15] 2. Нека је група G реда p^3 , где је p прост број. Доказати да тада за произвољно $g \in G$ важи $g^p \in Z(G)$.
- [15] 3. Доказати група реда 112 није проста.

РАД ТРАЈЕ **180** МИНУТА.

ВРЕДНОСТ ЗАДАТАКА ЈЕ НАЗНАЧЕНА НА ЛЕВОЈ МАРГИНИ.

УСМЕНИ ИСПИТ: **ПЕТАК, 17. ОКТОБАР, У 11 Ч, УЧИОНИЦА 64.**