

ЗАЧЁТ. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА. ЗИМА 2020. ГРУППА 209

Клячко

Для группы G найти

центр, коммутант, каноническое разложение факторгруппы по коммутанту, число нормальных подгрупп, число гомоморфизмов $G \rightarrow \mathbb{Z}_{100}$ и $\mathbb{Z}_{100} \rightarrow G$, классы сопряжённости, силовские подгруппы, одномерные комплексные представления, число и размерности неприводимых комплексных представлений (а если получится, их полное описание), число четырёхмерных комплексных представлений и парочку примеров таких представлений.

Атовмян Полина polinaaaat@gmail.com $G = S_3$

Бондарев Никита bns150101@gmail.com $G = S_3 \times S_3$

Бызова Анна annabyzova2001@gmail.com $G = S_3 \times \mathbb{Z}_3$

Вишневский Иван vishnevsky.alexey@yandex.ru $G = S_4 \times \mathbb{Z}_2$

Горев Вадим gorev.vadim.al1234567890sobaka@gmail.com $G = S_4 \times \mathbb{Z}_{2020}$

Долгих Александр alexandr30032014@mail.ru $G = D_4 \times \mathbb{Z}_6$

Жукова Анастасия nastia02072016@gmail.com $G = Q_8 \times \mathbb{Z}_6$

Зуев Кирилл kizuev02@gmail.com $G = D_5 \times \mathbb{Z}_6$

Кандаурова Василиса magnit6520@gmail.com $G = \mathbf{GL}_2(\mathbb{Z}_3)$

Колчева Анастасия anastasiakolcheva2904@gmail.com $G = \mathbb{Z}_{44} \times Q_8$

Корбан Кирилл kir120067@gmail.com $G = \mathbb{Z}_{44} \times D_6$

Кошмаров Антон koshmanton@mail.ru $G = \mathbb{Z}_{44} \times D_3$

Красильников Никита kolorono@yandex.ru $G = \mathbb{Z}_{209} \times D_7$

Луценко Полина lpolina47@gmail.com $G = \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_2 \times D_3$

Маркова Мария mrkvrmrkvrmr@gmail.com $G = \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_3 \times D_3$

Матуз Светлана fludaw@mail.ru $G = \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_5 \times S_3$

Нестеров Борис nesterov.boris123@gmail.com $G = \mathbb{Z}_3 \times \mathbb{Z}_5 \times S_3$

Панков Николай nikolaki32@yandex.ru $G = \mathbb{Z}_3 \times A_4$

Пономарь Анастасия kkkitya@yandex.ru $G = \mathbb{Z}_3 \times S_4$

Рогова Дарья dasha975@yandex.ru $G = \mathbb{Z}_2 \times A_4$

Саральпов Идар idar825@gmail.com $G = \mathbb{Z}_6 \times A_4$

Соловьева Александра adknm@yandex.ru $G = S_3 \times S_2$

Федоровский Семён semenfedorovskiy@gmail.com $G = A_4 \times S_3$

Чижик Макар makar.chizhik@gmail.com $G = A_5$

Пользуйтесь чем хотите и совещайтесь с кем хотите, но каждый должен будет мне объяснить всё — каждое слово в своём решении.