

## Задачи 70

### Линейные представления конечных групп

Теоретический материал: файлы AN-94.pdf; гл. 11, § 4 из [ВИН].

**К 23.04.2021:**

**Задачи для домашней работы:**

1. Зад. 70.2 е)-з) из [КЗ].
2. Зад. 70.4 а) из [КЗ].
3. Зад. 70.6, 70.7, 70.8 и 70.9 а) из [КЗ].
4. Зад. 70.31 и 70.41 из [КЗ].
5. Упр. 4 из AN-94 (указание: см. зад. 70.20-22 из [КЗ]) и зад. 70.23 из [КЗ].
6. Упр. 70.37 б) и в) из [КЗ].
7. Упр. 5 из AN-94.

**На месяц:**

8. Найдите степени неприводимых комплексных представлений знакопеременной группы  $A_5$ . Опишите столько таких представлений, сколько сможете.