

1. Найдите решение уравнения  $a \circ x = b$ , где  $a = (1234)$ ,  $b = (123)(56)$  в  $S_6$ .
2. Правда ли, что централизатор элемента совпадает с централизатор обратного к нему? (Централизатор элемента  $x$  в группе  $G = \{g \in G | gx = xg\}$ )
3. Найдите порядок и четность перестановки  $x = (1256)(378)(9, 10)$

1. Найдите решение уравнения  $ax = b$ , где  $a = (153)(246)$ ,  $b = (13265)$  в  $S_6$ .
2. Правда ли, что централизатор элемента совпадает с централизатор обратного к нему? (Централизатор элемента  $x$  в группе  $G = \{g \in G | gx = xg\}$ )
3. Найдите порядок и четность перестановки  $x = (653)(12478)(9, 10)$