

1. Группоид
2. Полугруппа
3. Моноид
4. Группа
5. Порядок группы($|G|$)
6. Порядок элемента($|x|$)
7. Циклическая группа
8. Определение подгруппы
9. Чему равен $|x^k|$?
10. Критерий подгруппы
11. Отношение эквивалентности
12. Левый и Правый смежные классы
13. Теорема Лагранжа
14. Малая теорема Ферма
15. Функция Эйлера
16. т. Эйлера
17. т. Вильсона
18. Нормальность группы
19. фактор-группа
20. Автоморфизм
21. $\text{Aut}G$
22. Внутренний автоморфизм
23. $\text{Int}G$

- 24. Гомоморфизм
- 25. Мономорфизм
- 26. эпиморфизм
- 27. эндоморфизм
- 28. ядро гомоморфизма
- 29. образ гомоморфизма
- 30. Внешнее прямое произведение групп
- 31. Внутреннее прямое произведение групп
- 32. т. Кэли
- 33. группа подстановок
- 34. Цикл
- 35. Независимые циклы
- 36. Транспозиция
- 37. Определение полупрямого произведения
- 38. Четность и нечетность подстановки
- 39. Знак подстановки
- 40. Знак произведения подстановок
- 41. Длина цикла
- 42. Порядок цикла
- 43. Порядок произведения независимых циклов