

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| Предисловие | 5 |
| Введение | 7 |
| Глава I. Группы | 14 |
| § 1. Примеры | 14 |
| § 2. Группы преобразований | 18 |
| § 3. Группы | 20 |
| § 4. Циклические группы | 24 |
| § 5. Изоморфизм | 25 |
| § 6. Подгруппы | 27 |
| § 7. Прямое произведение | 29 |
| § 8. Смежные классы. Теорема Лагранжа | 30 |
| § 9. Внутренние автоморфизмы | 32 |
| § 10. Нормальные подгруппы | 33 |
| § 11. Факторгруппы | 35 |
| § 12. Коммутант | 36 |
| § 13. Гомоморфизм | 38 |
| § 14. Разрешимые группы | 42 |
| § 15. Подстановки | 45 |
| Глава II. Комплексные числа | 50 |
| § 1. Поля и многочлены | 51 |
| § 2. Поле комплексных чисел | 56 |
| § 3. Единственность поля комплексных чисел | 61 |
| § 4. Геометрические представления комплексных чисел | 64 |
| § 5. Тригонометрическая форма комплексных чисел | 66 |
| § 6. Непрерывность | 68 |

| | |
|--|-----|
| § 7. Непрерывные кривые | 72 |
| § 8. Отображение кривых. Основная теорема алгебры комплексных чисел | 77 |
| § 9. Риманова поверхность функции $w = \sqrt{z}$ | 81 |
| § 10. Римановы поверхности более сложных функций | 90 |
| § 11. Функции, выражающиеся в радикалах | 97 |
| § 12. Группы Галуа многозначных функций | 104 |
| § 13. Группы Галуа функций, выражающихся в радикалах | 106 |
| § 14. Теорема Абеля | 108 |
| Указания, решения, ответы | 113 |
| Предметный указатель | 212 |