***Тема 1.***

**Задача 1** В группе  самосовмещений правильного треугольника найти:

А) ; В) .

**Задача 2** В группе  найти: А) порядок элемента ; В) ;

С) представить  в виде произведения транспозиций,

где ,.

***Тема 2.***

**Задача 3** Побудувати дію групи  (підгрупи групи *О(2)*) на множині .

**Задача 4** Побудувати дію циклічної групи  на множині .

***Тема 3.***

**Завдання 5. Підготувати реферативну роботу, висвітливши такі питання:**

Розширення полів (алгебраїчне та трансцендентне). Алгебраїчно замкнені поля. Скінченні поля. Характеристика поля.

**Оцінка якості роботи буде залежати від наявності в ній достатньої кількості прикладів, наведених з необхідними поясненнями.**