

**Тест №1.1** Фамилия:

Имя:

---

1. Пусть  $G$  - конечная группа. Докажите, что если  $H$  - замкнутое подмножество  $G$ , то  $H$  - подгруппа.

2. Изоморфны ли группы  $\mathbb{Z}_6$  и  $\mathbb{Z}_7^*$ ?

3. Найдите все подгруппы группы  $C_{12}$ .

**Тест №1.2** Фамилия:

Имя:

---

1. Пусть  $G$  - конечная группа. Докажите, что если  $H$  - замкнутое подмножество  $G$ , то  $H$  - подгруппа.

2. Изоморфны ли группы  $\mathbb{Z}_2$  и  $\mathbb{Z}_6^*$ ?

3. Найдите все подгруппы группы  $C_{20}$ .