Вариант Э

1. Найдите все образующие элементы в $\mathbb{Z}_6$. Перечислите все подгруппы этой группы и докажите, что других нет.
2. Приведите пример группы, изоморфной $\mathbb{Z}_6$. Приведите пример группы того же порядка, которой $\mathbb{Z}_6$ не изоморфна и объясните, почему изоморфизма между ними нет.

Вариант Х

1. Найдите все образующие элементы в $\mathbb{Z}_{10}$. Перечислите все подгруппы этой группы и докажите, что других нет.
2. Приведите пример каких-нибудь двух неизоморфных групп одного порядка, и объясните, почему изоморфизма между ними нет.

Вариант Э

1. Найдите все образующие элементы в $\mathbb{Z}_6$. Перечислите все подгруппы этой группы и докажите, что других нет.
2. Приведите пример группы, изоморфной $\mathbb{Z}_6$. Приведите пример группы того же порядка, которой $\mathbb{Z}_6$ не изоморфна и объясните, почему изоморфизма между ними нет.

Вариант Х

1. Найдите все образующие элементы в $\mathbb{Z}_{10}$. Перечислите все подгруппы этой группы и докажите, что других нет.
2. Приведите пример каких-нибудь двух неизоморфных групп одного порядка, и объясните, почему изоморфизма между ними нет.

Вариант Э

1. Найдите все образующие элементы в $\mathbb{Z}_6$. Перечислите все подгруппы этой группы и докажите, что других нет.
2. Приведите пример группы, изоморфной $\mathbb{Z}_6$. Приведите пример группы того же порядка, которой $\mathbb{Z}_6$ не изоморфна и объясните, почему изоморфизма между ними нет.

Вариант Х

1. Найдите все образующие элементы в $\mathbb{Z}_{10}$. Перечислите все подгруппы этой группы и докажите, что других нет.
2. Приведите пример каких-нибудь двух неизоморфных групп одного порядка, и объясните, почему изоморфизма между ними нет.

Вариант Э

1. Найдите все образующие элементы в $\mathbb{Z}_6$. Перечислите все подгруппы этой группы и докажите, что других нет.
2. Приведите пример группы, изоморфной $\mathbb{Z}_6$. Приведите пример группы того же порядка, которой $\mathbb{Z}_6$ не изоморфна и объясните, почему изоморфизма между ними нет.

Вариант Х

1. Найдите все образующие элементы в $\mathbb{Z}_{10}$. Перечислите все подгруппы этой группы и докажите, что других нет.
2. Приведите пример каких-нибудь двух неизоморфных групп одного порядка, и объясните, почему изоморфизма между ними нет.

Вариант Э

1. Найдите все образующие элементы в $\mathbb{Z}_6$. Перечислите все подгруппы этой группы и докажите, что других нет.
2. Приведите пример группы, изоморфной $\mathbb{Z}_6$. Приведите пример группы того же порядка, которой $\mathbb{Z}_6$ не изоморфна и объясните, почему изоморфизма между ними нет.