

# КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ЛЕВО-ДИСТРИБУТИВНЫХ КВАЗИГРУПП 5-ГО ПОРЯДКА

Комилов О.О.

Таджикский национальный университет, Республика Таджикистан, 734025, город Душанбе, Буни Хисорак, Студенческий городок, +992934431221, okil.komilov@yandex.ru

Настоящий доклад посвящен компьютерному анализу лево-дистрибутивных квазигрупп 5-го порядка.

## Определение

Квазигруппа  $Q(\cdot)$  удовлетворяющая тождество  $(a \cdot b) \cdot (a \cdot c) = a \cdot (b \cdot c)$  называется лево-дистрибутивной [1].

Такие квазигруппы идемпотентные и имеют ортогональную пару.

Получены все лево-дистрибутивные квазигруппы 5-го порядка (18 лево-дистрибутивных квазигрупп), также классифицированы на ортогональных и на самоортогональных квазигрупп. Из них 6 классов ортогональных лево дистрибутивных квазигрупп и 4 самоортогональных лево дистрибутивных квазигрупп.

Ниже на рисунке приведена графическая иллюстрация программы:

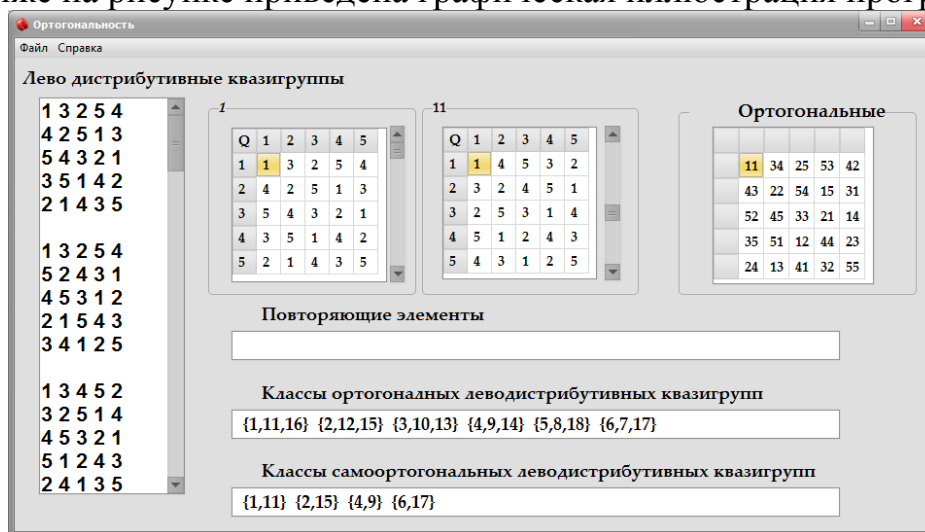


Рисунок 1. Классификация лево-дистрибутивных квазигрупп на визуальной среде языка программирования RAD Studio Delphi XE10

## Литература

1. В.Д. Белоусов. Основы теории квазигрупп и луп. -М.: Наука, 1967. - 223 с.