

Домашнее задание №6 по курсу
«Основы высшей алгебры и теории кодирования»

Задача 1 (3 + 1 балла)

1. Докажите, что в группе порядка 15 центр нетривиален (то есть не состоит только из нейтрального элемента)
2. Докажите, что группа порядка 15 является абелевой

Задача 2 (2 балла)

Найдите число различных раскрасок вершин квадрата в два цвета.

Задача 3 (3* балла)

Найдите число различных раскрасок *ребер* куба в два цвета.