

Самостоятельная работа

Ваш номер варианта равен номеру студбилета по модулю 50. Числовые данные берутся из прилагающейся таблицы.

Самостоятельную работу нужно сдать не позднее вторника, 15 мая, 10:30 (перед лекцией по алгебре).

Задача 1. Подрешетка N стандартной решетки \mathbb{Z}^3 порождена векторами u, v, w и z . Вычислите фактор-модуль \mathbb{Z}^3/N и укажите взаимные базисы решётки и подрешётки. Найдите порядки смежных классов, порождённых векторами p и q .

Задача 2. То же задание для подрешетки N , порожденной векторами u, v, w и z_1 .