**Домашнее задание №5**

*Нулевой вариант контрольной работы №1*

**№1.** Выполните деление с остатком: на .

**Ответ:**

**№2.** Докажите, что произведение пяти последовательных целых чисел делится на 5.

**№3.** Пользуясь алгоритмом Евклида, найдите НОД чисел и и его линейное представление, по формуле найти НОК:

**Ответ:** .

**№4.** (1) Составьте таблицы сложения и умножения во множестве классов вычетов .

(2) Решите в уравнения , .

(3) Найдите множество обратимых элементов в .

**Ответ:** (2) ; ; (3) , .

**№5.** Найдите остаток от деления:

(1) на .

(2) на .

**Ответ:** (1) 9; (2) 62.