**Домашнее задание №4**

*Классы вычетов. Полная и приведенная системы вычетов.*

**№1.** Составить таблицы сложения и умножения в $Z\_{6}$. Решить уравнения:

1. $\overbar{4}+\overbar{x}=\overbar{2}$;
2. $\overbar{5}∙\overbar{x}=\overbar{3}$;
3. $\overbar{5}∙\overbar{x}^{2}+\overbar{1}=\overbar{0}.$

Найдите $Z\_{6}^{\*}$.

**№2.** Выпишите:

1. Нечетные двузначные натуральные числа, принадлежащие классу вычетов $\overbar{11} $ по модулю 25;
2. Каким классам вычетов по модулю 24 принадлежат элементы класса вычетов $\overbar{34}$ по модулю 8?

**№3.** Написать все три вида полной и приведенной систем вычетов по модулям:

1) 12; 2) 6.

**№4.** Показать, что числа:

1. 24, 18, -19, 37, 28, -23, -32, 5, 41, -35, -33 составляют ПСВ по модулю 11;
2. 13, –13, 29, –9 составляют ПрСВ по модулю 10.