**Домашнее задание №1**

*Отношение делимости целых чисел и его свойства.*

*Теорема о делении с остатком.*

*Метод математической индукции.*

**№1.** Выполните деление с остатком:

1. 35 на 14; 2) –5 на 2; 3) 117 на –37; 4) 5 на 11.

**№2.** Доказать, что разность квадратов двух нечетных чисел делится на 8.

**№3.** Докажите методом математической индукции, что

$$1+3+5+…+\left(2n-1\right)=n^{2}, ∀n\in N.$$