**Домашнее задание №2**

*Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное.*

*Основная теорема арифметики.*

**№1.** Пользуясь алгоритмом Евклида, найдите НОД чисел $a$ и $b$ и его линейное представление. По формуле$\left[a,b\right]=\frac{ab}{(a,b)}$ найдите их НОК:

$a=51597, b=46305$.

**№2.** Найти канонические представления чисел $a$ и $b$, укажите их НОД и НОК:

$a=51597, b=46305$.

**№3.** Сократите дробь: $\frac{1224}{1440}$.

**№4.** Приведите дроби $\frac{1}{1224}$, $\frac{7}{1500}, \frac{-13}{1440}$ к наименьшему общему знаменателю и найдите их сумму.