**Контрольная работа №13 по теме «Решение уравнений»**

Вариант №1

1. Решите уравнения:

а) 5х -0,8 = 2х-1,4

б) 3х -2(3х-1)=2х+7

в) $\frac{2х}{5}$ = $\frac{х-3}{2}$

2. Пассажирский поезд за 4ч прошел такое же расстояние, как и товарный за 6 ч. Найти скорость пассажирского поезда, если известно, что она на 25 км/ч больше скорости товарного.

3. Решите уравнение:

$\frac{2}{5}$ х -8 = $\frac{1}{2}$ х+2

4. На двух полках стоят 36 книг. Если с одной полки переложить на вторую 4 книг, то на первой станет в 2 раза меньше, чем на второй. Сколько было книг на каждой полке?

Вариант №2

1. Решите уравнения:

а) 4х+5,5 = 2х-2,5

б) 4 - 2(х+3)= 4 (х-5)

в) $\frac{6х}{7}$ = $\frac{х-5}{2}$

2. Один рабочий за 5 часов сделал столько же деталей, сколько другой за 7 ч. Сколько деталей за час производит второй рабочий, если известно, что он делает за час на 4 детали меньше, чем первый?

3. Решите уравнение:

$\frac{3}{8}$ х + 15 = $\frac{1}{6}$ х + 10

4. В двух корзинах лежат 124 яблока. Если с первой корзины переложить во вторую 20 яблок, то во второй корзине станет в 3 раза больше , чем в первой. Сколько было яблок в каждой корзине?