**Контрольная работа №10**

Решение уравнений и решение задач с помощью уравнений

Вариант 1

1.Решите уравнение hello_html_6813110.gif

2.В трех ящиках лежит 75 кг апельсинов. Во втором ящике апельсинов в 4 раза больше, чем в первом, а в третьем – на 3 кг меньше, чем в первом. Сколько килограммов апельсинов лежит в первом ящике?

3. Найдите корень уравнения:

1) hello_html_m5d53347f.gif

2)hello_html_171f2dad.gif

4. У Пети и Васи было поровну денег. Когда Вася потратил на покупку книг 400р., а Вася – 200р. , то у Васи осталось денег в 5 раз больше, чем у Пети. Сколько денег было у каждого из них в начале?

5. Решите уравнение hello_html_5497e012.gif

Вариант 2

1.Решите уравнение hello_html_55a63f7f.gif

2. Три брата собрали 88 кг яблок. Старший брат собрал 3 раза больше, чем младший, а средний - на 13 кг больше, чем младший. Сколько килограммов яблок собрал младший брат?

3. Найдите корень уравнения:

1) hello_html_5e8df1e4.gif

2)hello_html_m322c32f1.gif

4. В двух цистернах было поровну воды. Когда из первой цистерны взяли 54 л воды, а из второй - 6л, то в первой цистерне осталось в 4 раза меньше воды, чем во второй. Сколько литров воды было в каждой цистерне вначале?

5. Решите уравнение hello_html_c72c3ce.gif