**Диагностическая работа по математике за 6 класс**

**для поступающих в профильный 7 класс**

**Вариант 1**

**1.Вычислите:**

**2. Найдите неизвестный член пропорции:** 4 : x= 12: 6,2 .

**3. Решите уравнение:** а)5 ∙lxl -13=62; б) 0,5(6x– 5) = -0,4(x-3) – 12,5

**4. Решите задачу:**

В книге 324 страницы. В первый день было прочитано всех страниц, а во второй – 25% оставшихся страниц. Сколько страниц ещё надо будет прочитать?

**5. Решите задачу c помощью уравнения:**

В одном ящике было в 4 раза меньше килограмм груш, чем в другом. Когда в первый ящик добавили 12 килограммов груш, а из другого взяли 9 килограммов, то в обоих ящиках груш стало поровну. Сколько килограммов груш было в каждом ящике сначала?

**Диагностическая работа по математике за 6 класс**

**для поступающих в профильный 7 класс**

**Вариант 2**

**1.Вычислите:**

**2. Найдите неизвестный член пропорции:** **:** 2 : 3 = х : 3,5 .

**3. Решите уравнение:** а) 9∙lxl -13=68; б) 0,7(6x– 5) = 0,4(x-3) - 1,16

**4. Решите задачу:**

В книге 320 страницы. В первый день было прочитано 20% всех страниц, а во второй – оставшихся страниц. Сколько страниц ещё надо будет прочитать?

**5. Решите задачу c помощью уравнения:**

За неделю переводчик перевел в 3 раза меньше страниц романа, чем ему осталось перевести. После того, как переводчик перевел еще 60 страниц, количество переведенных страниц сравнялось с количеством оставшихся. Сколько всего страниц в романе?