***Контрольная работа по алгебре №1***

***по теме «Неравенства»***

**Вариант 1**

1. Решите уравнение: 
2. Решите неравенство:

а) ; б) .

1. Решите систему неравенств:



1. Докажите, что .
2. Решите уравнение и неравенство с модулем:  
   а) ; б) .
3. Решите систему неравенств:



1. Дополнительная задача.  
   Длина прямоугольника больше 10 см, а ширина в 2,5 раза меньше его длины. Докажите, что периметр прямоугольника больше 28 см.

***Контрольная работа по алгебре №1***

***по теме «Неравенства»***

**Вариант 2**

1. Решите уравнение: 
2. Решите неравенство:

а) ; б) .

1. Решите систему неравенств:



1. Докажите, что .
2. Решите уравнение и неравенство с модулем:  
   а) ; б) .
3. Решите систему неравенств:



1. Дополнительная задача.  
   Одна из сторон параллелограмма меньше 5 см, а другая в 4 раза больше, чем первая сторона. Докажите, что периметр параллелограмма меньше 50 см.