|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1.** | **Вариант 2.** |
| 1. Найдите наибольшее целое решение неравенства      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а) 11 | б) 10 | в) 7 | г) 8 | | 1. Найдите наибольшее целое решение неравенства      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а) 1 | б)-2 | в) 2 | г) 0 | |
| 1. Найти число целых решений неравенства      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а) 6 | б) 5 | в) 2 | г) 4 | | 1. Найти число целых решений неравенства      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а) 4 | б) 2 | в) 5 | г)6 | |
| 1. Найти сумму целых решений неравенства      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а) 7 | б)8 | в) 15 | г) 10 | | 1. Найти сумму целых решений неравенства      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а) 9 | б) 8 | в) 10 | г)12 | |
| 1. Решение неравенства     имеет вид   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а) | б) | в) | г) | | 1. Решение неравенства     имеет вид   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а) | б) | в) | г) | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тест ответы.** | | | | |
| **в** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **б** | **в** | **а** | **б** |
| **2** | **а** | **б** | **в** | **г** |

***Решения простейших логарифмических неравенств***

***Пример 1***.. ***Решение***:

,

,

.

Т. к.  и  возрастает на всей области определения, то неравенство равносильно системе

 т. к. , при , то система равносильна неравенству .

,

.

***Ответ***: .

***Пример 2***. .

***Решение***:

,

,

,

.

Т. к. ;  возрастает на всей области определения и , то неравенство равносильно системе

 .

***Ответ***: .

***Пример 3***. .

***Решение***:

.

Т. к. ;  убывает на всей области определения и , то неравенство равносильно системе

  

  .

***Ответ***: .

***Пример 4***. .

***Решение***:

.

Т. к. ;  возрастает на всей области определения и , то неравенство равносильно системе

  



  .

***Ответ***: .