**Показательные уравнения и неравенства.**

**Цель:** проверка знаний и практических умений обучающихся.

**1 вариант**

***Часть А***

А1. Укажите промежуток, содержащий корень уравнения 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  1) ; | 2) ; | 3) ( 2; 3]; | 4) . |

А2. Решите неравенство 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  1) ; | 2) решений нет; | 3) ; | 4) . |

А3. Решите неравенство 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  1) ; | 2) ; | 3) ; | 4) . |

А4. Решите уравнение  

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  1) - 1 ; | 2) 7; | 3) 1; | 4) 35 . |

***Часть В.***

В1. Укажите наибольшее целое решение неравенства .

В2. Найдите корни уравнения . Если получили два корня, то в ответе

 впишите их произведение, если один, то его запишите в ответ.

***Часть С.***

 С. Найдите все целые решения неравенства 1 < 49.

**2 вариант**

***Часть А.***

А1. Укажите промежуток, содержащий корень уравнения 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  1) ; | 2) ; | 3) ; | 4) . |

А2. Решите неравенство < - 0,04

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  1) ; | 2) решений нет; | 3) ; | 4) . |

А3. Решите неравенство 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  1) ; | 2) ; | 3) ; | 4) . |

А4. Решите уравнение 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  1) 0 ; | 2) 3 ; | 3) 12; | 4) - 3 . |

***Часть В.***

В1. Укажите наибольшее целое решение неравенства .

В2. Решите уравнения . Если получили два корня, то в ответе впишите их

 произведение, если один, то его запишите в ответ.

***Часть С.***

С1. Найдите все целые решения неравенства  < 49.