

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:  
<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/363714>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Математика

Оглавление Пример 1.	3 Пример 2.
.....	4
Пример .	5
Пример .	6 Пример
5.	7
Пример .	9
Пример .	10 Пример
8.	11
Пример .	12
Пример .	14
Пример .	15
Пример .	16
Пример 3.	17
Пример 4.	18
Пример .	19
Пример .	20
Пример .	21
Пример .	22
Пример .	23
Пример .	24
Пример 1.	25
Пример .	26
Пример .	27
Пример 4.	28
Пример 5.	29

Пример . . . . .	31
Пример . . . . .	32
Пример . . . . .	33
Пример . . . . .	34
Пример . . . . .	35
Пример 1. . . . .	36
Пример 2. . . . .	37
Пример 3. . . . .	39
Пример 4. . . . .	40
Пример . . . . .	43
Пример . . . . .	45
Пример . . . . .	47
Пример . . . . .	48
Пример . . . . .	49
40. . . . .	50
.....	51

Пример 4. . . . . 52

Пример 4. . . . . 53

Пример 4. . . . . 54

Очевидно, данное уравнение является линейным относительно переменной ??. После преобразования уравнение примет вид: (??2+1)??+(?2+1)=???

Решение: ??=??-(??2+1)(??2+1)

Фактически, решение должно удовлетворять области определения, поэтому знаменатель не должен быть равен нулю: ??2+1 $\neq$ 0,

что и так выполняется, так как квадрат вещественного числа всегда положителен.

Ответ: ??=??-(??2+1)(??2+1)  $\forall$  ??

Пример 2.

??ln??=sin(2?????????)

Очевидно, данное уравнение является линейным относительно переменной ??.

Решение: ??=sin(2?????????)ln???

Фактически, решение должно удовлетворять области определения, поэтому знаменатель не должен быть равен нулю:  $\ln????\neq 0$

Это значит, что  $????\neq 1$ .

При этом аргумент функции логарифма всегда строго положительный, поэтому:  $????>0$

Ответ:  $????=\sin(2????????)+\ln????$  при

Пример .

$$????3????\geq 4?????+????2+1$$

Очевидно, данное неравенство является линейным относительно переменной  $????$ .

Решение:  $????\geq????2+1????3-4????$

Фактически, решение должно удовлетворять области определения, поэтому знаменатель не должен быть равен нулю:  $????3-4???? \neq 0$  и

Поскольку это неравенство, а не уравнение, то можно отдельно проверить удовлетворяемость данных возможных значений исходному выражению:

При  $????=0$ : неравенство не выполняется;

При  $????=2$ : неравенство не выполняется;

При  $????=-2$ : неравенство не выполняется;

Ответ:  $????\geq????2+1????3-4????$  при

Пример .

$$\log_a(????-1)$$

Аргумент логарифма строго положительный, поэтому:  $????>1$

Преобразовав исходное неравенство, получено:  $????-1$

Тогда: 1

При этом  $????>0, \neq 1$ .

Ответ: 1

Пример 5.

$$|????|-1=?????+1$$

Здесь возможны 4 варианта развития событий.

Вариант 1:  $|????|-1=?????+1$   $????-1=?????+1$

Тогда:  $????=21-????$

При этом знаменатель не равен 0:  $????\neq 1$

Вариант 2:  $|????|-1=?????+1 -????-1=?????+1$

Тогда:  $\dots = -21 + \dots$

При этом знаменатель не равен 0:  $\dots \neq -1$

Вариант:  $-|\dots| + 1 = \dots + 1 - \dots + 1 = \dots + 1$

Тогда:

$\dots = 0 \forall \dots$

Вариант:  $-|\dots| + 1 = \dots + 1 \dots + 1 = \dots + 1$

Тогда:  $\dots = 0 \forall \dots$

Ответ:  $\dots = 0, \dots = 21 - \dots, \dots = -21 + \dots$  при

Пример .

$$(2\dots + 1)(2\dots - 1) = 3\dots$$

Очевидно, что относительно переменной  $\dots$  уравнение является линейным, тогда:

$$\dots = 12(3\dots + 2\dots + 1 + 1) = 12(3\dots + 2\dots + 12\dots + 1)$$

Знаменатель не должен быть равен нулю:  $2\dots + 1 \neq 0 \quad 2\dots \neq -1$

Данное условие выполняется при любом значении параметра  $\dots$ .

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/363714>