Тыкайло Г.И. 232-685-319

**Приложение 4.**

2)

, делим на ;

,

,

,

- не удовлетворяют условию – следовательно, корней нет

Ответ: корней нет

10)

Решение

Учитывая, что и при любом значении переменной, прологарифмируем обе части уравнения по основанию 3.

,

,

,

,

Ответ:

3)

Решение

,

; в левой части возрастающая функция, в правой – убывающая, поэтому уравнение имеет единственный корень:

Ответ:2

11)

Решение.

Проверка: - верно

- верно

2)

Проверка: - верно

3)

Проверка: ; неверно, т.к. не существует

4)

Проверка: верно

Ответ:

8)

Решение.

Так как, а , поэтому равенство возможно только в том случае, если обе части уравнения одновременно равны 1,то есть

Решая эту систему, находим, что

Ответ: