16.04 – гр. 17/23

Тема: Решение логарифмических уравнений графически

Цель: Научиться решать графически логарифмические уравнения.

Теоретический материал.

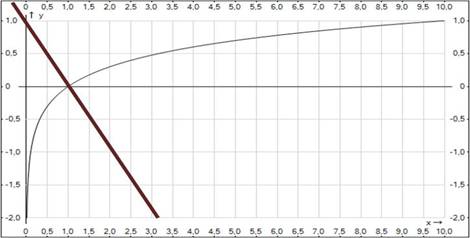
**1. Задание**

Решение логарифмических уравнений графически:



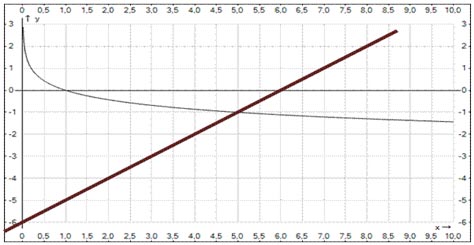
*Решение:*

а) ***lgx* = 1 – *x***



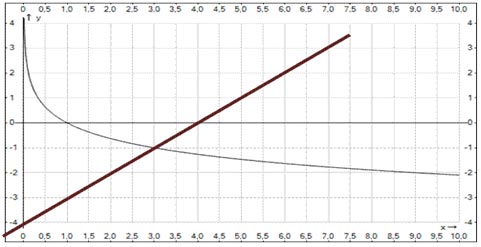
*Ответ: х* = 1.

б) https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/623331/img7.gif



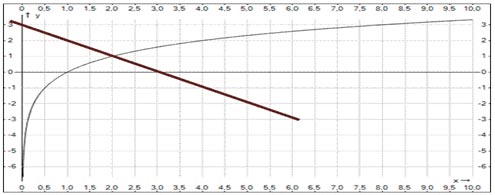
*Ответ: х* = 5

в) https://urok.1sept.ru/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/623331/img9.gif



*Ответ: х* = 3.

г) ***log*2*x* = 3 – *x***



*Ответ: х* = 2.

**Решите самостоятельно.**

Решение логарифмических уравнений графически:

1. ***log*5*x* = *x – 1***
2. ***log*2*x* – 3 = – *x***
3. ***log0,*2*x* = х – *6***
4. ***log*2 (*x* – 1) = 2х**
5. ***lgx* = *x***
6. ***log*2 *x* = х2 – х**

**Критерии оценивании:**

**3 задания – «3»**

**4 задания – «4»**

**5 задания – «5»**