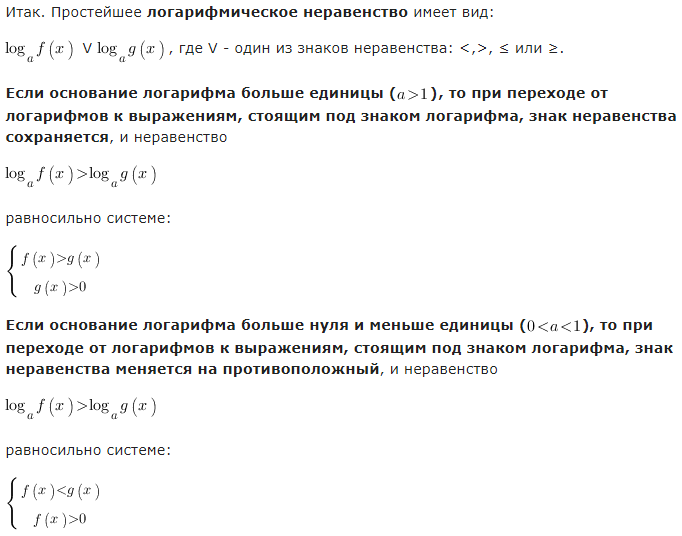
**ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ НЕРАВЕНСТВА**

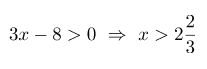
****

**Решение логарифмических неравенств**

**Задание.**Давайте попробуем решить такое вот неравенство:

https://i1.wp.com/edufuture.biz/images/d/d0/10kl_LogNer05.jpg

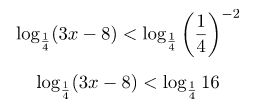
Решение области допустимых значений.



Теперь попробуем умножить его правую часть на:

Смотрим, что у нас получится:

https://i1.wp.com/edufuture.biz/images/2/2c/10kl_LogNer08.jpg



Теперь, давайте с вами перейдем к преобразованию подлогарифмических выражений. В связи с тем, что основание логарифма 0< 1/4 <1, то от сюда следует, что знак неравенства изменится на противоположный:

3x - 8 > 16;  
3x > 24;  
х > 8.

А из этого следует, что интервал, который мы получили, целиком и полностью принадлежит ОДЗ и является решением такого неравенства.

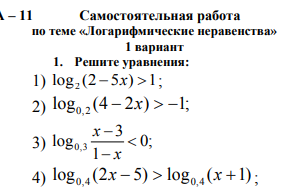
Вот какой ответ у нас получился:

https://i0.wp.com/edufuture.biz/images/5/54/10kl_LogNer10.jpg**Задания:**

1.Законспектировать тему: Логарифмические неравенства.

2. Разобрать пример решения неравенства.

3.Решить в тетради самостоятельную работу :



Задания выполнить до 05.06.2020.

**Выслать по номеру тел. 89233340020, либо по эл. адресу:** [**zinevich1957@mail.ru**](mailto:zinevich1957@mail.ru)**, WhatsApp, Viber.**