**ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ НЕРАВЕНСТВА**

****

**Решение логарифмических неравенств**

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



Решение области допустимых значений.



Теперь попробуем умножить его правую часть на:

Смотрим, что у нас получится:





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:

**Задания:**

1.Законспектировать тему: Логарифмические неравенства.

2. Разобрать пример решения неравенства.

3.Решить в тетради самостоятельную работу :



Задания выполнить до 29.05.2020.

**Выслать по номеру тел. 89233340020, либо по эл. адресу: zinevich1957@mail.ru**