**Добрый день, 22а группа!**

Продолжаем общаться дистанционно.

Сегодня мы разберем сложные неравенства

Задать вопросы, а также прислать ответы вы можете

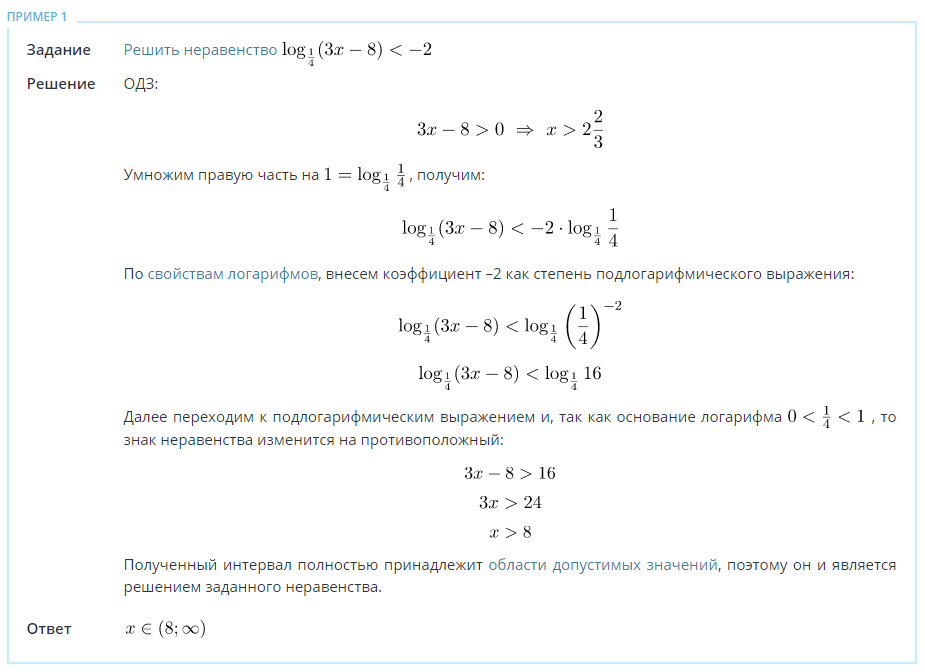
1. на адрес электронной почты: [ddrmx@ya.ru](mailto:ddrmx@ya.ru)
2. через соцсеть <https://vk.com/ddrmx>

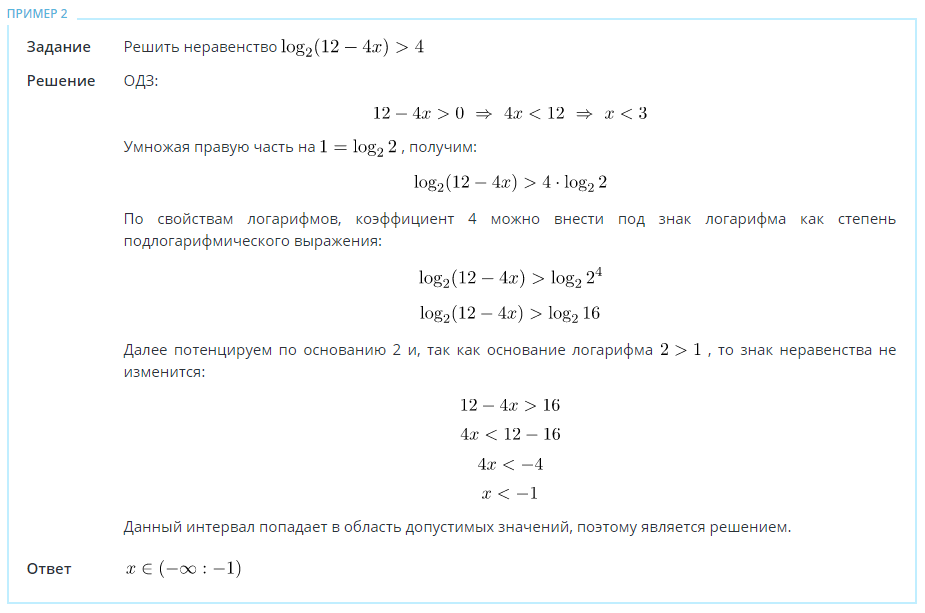
С уважением, Максим Андреевич.

ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ:

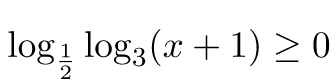
Неравенства. (1 ЧАС)

Неравенства, которые содержат переменную под знаком логарифма или в его основании, называются логарифмическими.





Домашнее задание: решить неравенство



ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ:

Основные приемы решения неравенств. (1 ЧАС)

Лучше всего начинать решение неравенств с проверки ОДЗ. Поскольку даже на первом шаге решения можно получить выражение с измененной ОДЗ.

Например:



ОДЗ:







А после преобразований:



ОДЗ:







Рассмотрим такой полезный факт: как быстро определить знак логарифма?

Рассмотрим два случая:

1. 
2. 

Таким образом, ***logab > 0***, если ***a*** и ***b*** лежат по одну сторону от 1, и ***logab < 0***, если ***a*** и ***b*** лежат по разные стороны от 1.

Системы логарифмических неравенств решаются аналогично системам показательных неравенств: каждое из неравенств решается по отдельности, а затем находится пересечение.

Домашнее задание: решить систему логарифмических неравенств

