**"Системы линейных неравенств. Системы неравенств с одной переменной"**

Напомним некоторые сведения о системе неравенств. Итак, пусть нам надо найти все значения переменной икс, которые являются решениями каждого из неравенств https://fsd.videouroki.net/products/conspekty/mathege/19-sistemy-linejnyh-neravenstv-sistemy-neravenstv-s-odnoj-peremennoj.files/image001.png и https://fsd.videouroki.net/products/conspekty/mathege/19-sistemy-linejnyh-neravenstv-sistemy-neravenstv-s-odnoj-peremennoj.files/image002.png.

Говорят, что надо решить **систему неравенств**:

https://fsd.videouroki.net/products/conspekty/mathege/19-sistemy-linejnyh-neravenstv-sistemy-neravenstv-s-odnoj-peremennoj.files/image003.png

Записанная система неравенств является примером системы из двух линейных неравенств с одной переменной (с одним неизвестным).

Значения переменной, которые являются решениями каждого неравенства системы, называются **решениями системы**. **Решить систему неравенств** – это значит найти все её решения или доказать, что их нет.

Две системы неравенств называются **равносильными**, если каждое решение первой системы является решением второй системы, и наоборот – каждое решение второй системы является решением первой системы, то есть если они имеют одни и те же решения. Равносильными называются и системы, которые не имеют решений.

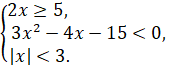
Мы с вами повторили основные моменты, а теперь давайте перейдём к практической части занятия.

Задание первое. Решите системы неравенств:

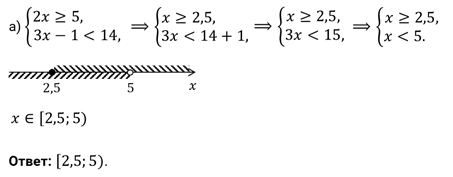
а) https://fsd.videouroki.net/products/conspekty/mathege/19-sistemy-linejnyh-neravenstv-sistemy-neravenstv-s-odnoj-peremennoj.files/image004.png

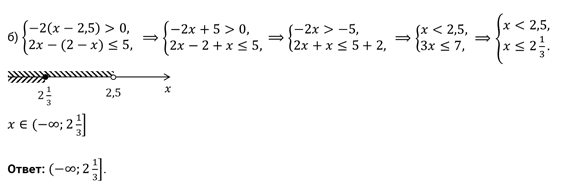
б) https://fsd.videouroki.net/products/conspekty/mathege/19-sistemy-linejnyh-neravenstv-sistemy-neravenstv-s-odnoj-peremennoj.files/image005.png

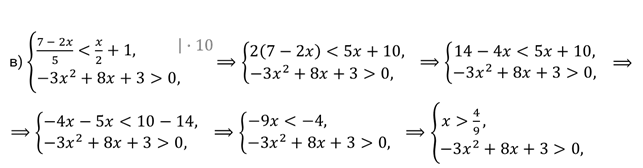
в) https://fsd.videouroki.net/products/conspekty/mathege/19-sistemy-linejnyh-neravenstv-sistemy-neravenstv-s-odnoj-peremennoj.files/image006.png

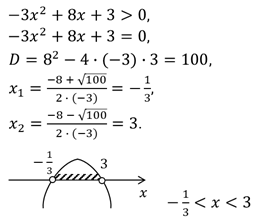
г) 

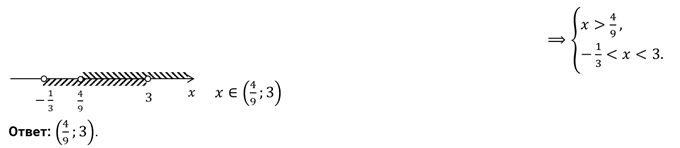
Решение.











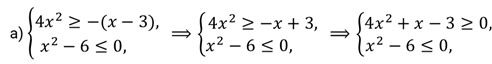


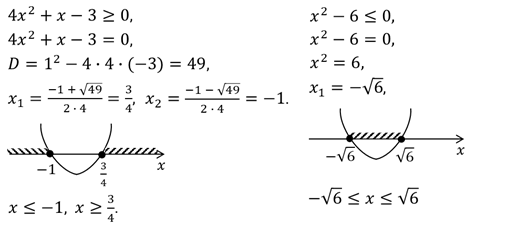
Задание второе. Решите системы неравенств:

а) https://fsd.videouroki.net/products/conspekty/mathege/19-sistemy-linejnyh-neravenstv-sistemy-neravenstv-s-odnoj-peremennoj.files/image014.png

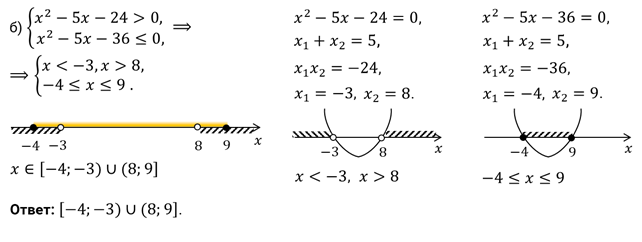
б) https://fsd.videouroki.net/products/conspekty/mathege/19-sistemy-linejnyh-neravenstv-sistemy-neravenstv-s-odnoj-peremennoj.files/image015.png

Решение.



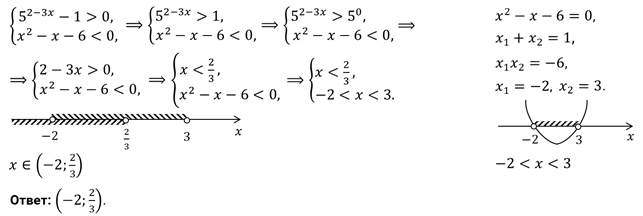






Задание третье. Решите систему неравенств: https://fsd.videouroki.net/products/conspekty/mathege/19-sistemy-linejnyh-neravenstv-sistemy-neravenstv-s-odnoj-peremennoj.files/image020.png.

Решение.



Задание четвёртое. Решите систему неравенств: https://fsd.videouroki.net/products/conspekty/mathege/19-sistemy-linejnyh-neravenstv-sistemy-neravenstv-s-odnoj-peremennoj.files/image022.png.

Решение.

