

Проверочная работа

6 минут



Найти область определения выражения

$$f(x) = \sqrt{2x - 4} + \sqrt{8 - x}.$$



Тема урока:

Системы неравенств



Определение:

Несколько неравенств с одной переменной x образуют **систему неравенств**, если необходимо найти все значения переменной, при которых каждое неравенство обращается в верное числовое неравенство (т. е. найти общие решения данных неравенств).

$$\begin{cases} 2x - 4 \geq 0 \\ 8 - x \geq 0 \end{cases}$$



Решить систему неравенств:

$$\begin{cases} 2x - 4 \geq 0 \\ 8 - x \geq 0 \end{cases}$$



Выполни № 4.1 (а):

$$\begin{cases} 4x - 3 < 2x + 10 \\ 7 - 2x > x + 11 \end{cases}$$



Выполни № 4.2 (а):

- 2; 0; 5; 6

$$\begin{cases} 3x - 22 < 0 \\ 2x - 1 > 3 \end{cases}$$



Выполни № 4.5 (а, б):

$$\begin{cases} 7y \leq 42 \\ 2y < 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 18 - 3y \leq 0 \\ 4y > 12 \end{cases}$$



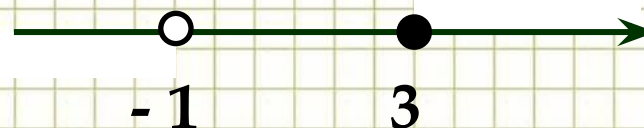
Выполни самостоятельно № 4.4 (а, б):

$$\begin{cases} x > -3 \\ x < 1 \end{cases}$$



Ответ: $(-3; 1)$

$$\begin{cases} x \geq 3 \\ x < -1 \end{cases}$$



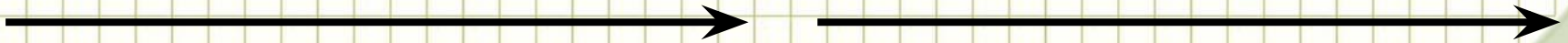
Ответ: $\emptyset$



Выполни № 4.8 (а, б):

$$\begin{cases} 5x - 7 > -14 + 3x \\ -4x + 5 > 29 + 2x \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x + 3 \leq 2x + 1 \\ 3x - 2 \leq 4x + 2 \end{cases}$$



Выполни № 4.18 (а):



Подведём итог:

- 1. Что называют системой неравенств?*
- 2. Что называют решением системы неравенств?*
- 3. Как решить систему неравенств?*



Домашнее:

§ 4;

1 уровень: № 4.3 (а, б), 4.6 (а, б);

2 уровень: № 4.7 (в, г), 4.8 (в, г).

