

Tiesinių nelygybių sistemos

1 Apibraukite tą iš stačiakampyje užrašytų skaičių, kuris yra duotosios nelygybių sistemos sprendinys.

$$\text{a) } \begin{cases} 2x + 5 \geq 1, \\ 1 - x > 0; \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 3x - 1 \leq 0, \\ 6 + x > 0; \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} x - 2 \leq -1, \\ 4 - 3x \geq 0. \end{cases}$$

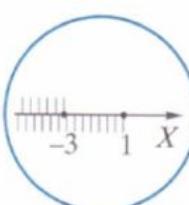
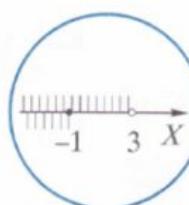
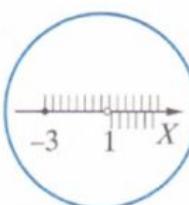
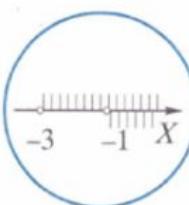
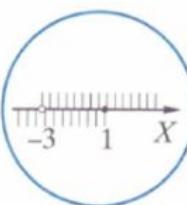
3 -1 1

-6 $\frac{1}{3}$ 2

-2 2 $1\frac{1}{3}$

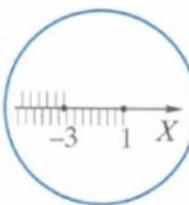
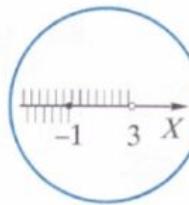
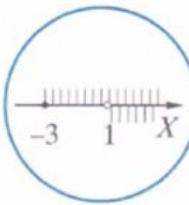
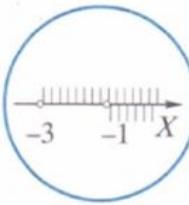
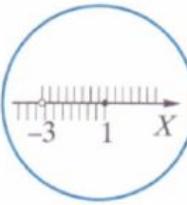
2 Išsprendę duotą tiesinių nelygybių sistemą,
gausime atsakymą ...

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



3 Išsprendę duotą tiesinių nelygybių sistemą,
gausime atsakymą ...

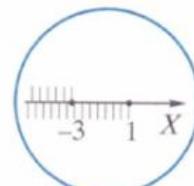
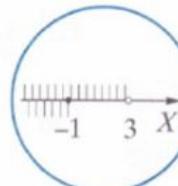
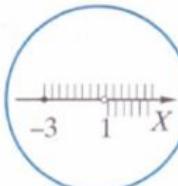
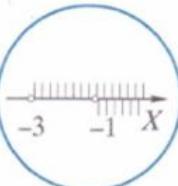
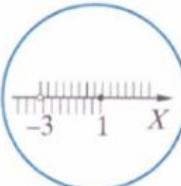
$$\begin{cases} x < 3, \\ x \leq -1; \end{cases}$$



4

Išsprendę duotą tiesinių nelygybių sistemą,
gausime atsakymą ...

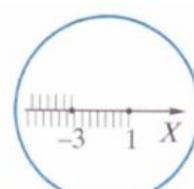
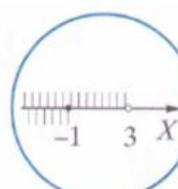
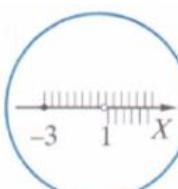
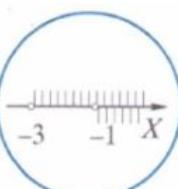
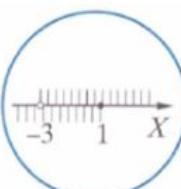
$$\begin{cases} x > -3, \\ x \leq 1; \end{cases}$$



5

Išsprendę duotą tiesinių nelygybių sistemą,
gausime atsakymą ...

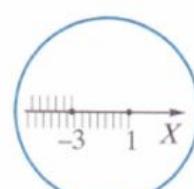
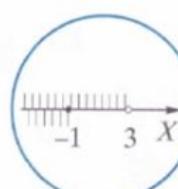
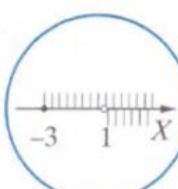
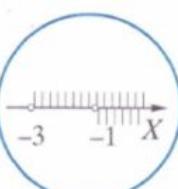
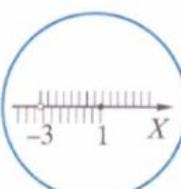
$$\begin{cases} x \geq -3, \\ x > 1; \end{cases}$$



6

Išsprendę duotą tiesinių nelygybių sistemą,
gausime atsakymą ...

$$\begin{cases} x \leq -3, \\ x \leq 1; \end{cases}$$



- 7 $\begin{cases} x - 5 < 0, \\ x + 1 \geq 0; \end{cases}$ Išsprendę duotą tiesinių nelygybių sistemą, gausime atsakymą ...

$x \in [-1; 5)$	$x \in (-1; 5)$	$x \in [-1; 5]$	$x \in (-1; 5]$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

- 8 $\begin{cases} 2x + 5 < -2, \\ 5 - 4x > 4; \end{cases}$ Išsprendę duotą tiesinių nelygybių sistemą, gausime atsakymą ...

$x \in (-\infty; 0, 25)$	$x \in (-\infty; -3, 5)$	$x \in (-3, 5; 0, 25)$	\emptyset
--------------------------	--------------------------	------------------------	-------------

- 9 $\begin{cases} 3x + 7 > 5x + 1, \\ 2x - 6 \leq 9 - x; \end{cases}$ Išsprendę duotą tiesinių nelygybių sistemą, gausime atsakymą ...

$x \in (-\infty; 3)$	$x \in (-\infty; 3]$	$x \in (3; 5]$	\emptyset
----------------------	----------------------	----------------	-------------

- 10 $\begin{cases} 3x - 1 \leq 4 - 2x, \\ -x + 9 > 2x + 3; \end{cases}$ Išsprendę duotą tiesinių nelygybių sistemą, gausime atsakymą ...

$x \in (-\infty; 1]$	$x \in (-\infty; 2)$	$x \in (1; 2]$	\emptyset
----------------------	----------------------	----------------	-------------