

Тема №7. Системы и совокупности неравенств.

	задание	ответ
1.	$\begin{cases} \frac{8x+1}{3} > \frac{4x+9}{2} - \frac{x-1}{3} \\ \frac{5x-2}{3} < \frac{2x+13}{2} - \frac{x+2}{3} \end{cases}$	$(4,5; 6,5)$
2.	$\begin{cases} \frac{3}{5} - \frac{2-4x}{3} \leq \frac{2x-3}{2} \\ \frac{2x-27}{2} \geq 4x \end{cases}$	$(-\infty; -4,5]$
3.	$\begin{cases} \frac{6x+1}{3} - \frac{5x-1}{2} \leq \frac{10-x}{5} \\ 3 - \frac{2x}{3} \geq 1 - \frac{x}{6} \end{cases}$	$\left[-\frac{35}{9}; 4\right)$
4.	$\begin{cases} \frac{7-x}{2} - 3 < \frac{3+4x}{5} - 4 \\ \frac{5}{3}x + 5(4-x) < 2(4-x) \end{cases}$	$(9; +\infty)$
5.	$\begin{cases} 2 - \frac{3+2x}{3} > 1 - \frac{x+6}{2} \\ 3 + \frac{x}{4} < x \end{cases}$	$(4; 18)$
6.	$\begin{cases} \frac{6-x}{2} - 4 < \frac{2+3x}{5} - 1 \\ x - \frac{6-x}{2} < \frac{x}{3} \end{cases}$	\mathcal{R}
7.	$\begin{cases} \frac{2x-11}{4} + \frac{19-2x}{2} < 2x \\ \frac{2x+15}{9} > \frac{1}{5}(x-1) + \frac{x}{3} \end{cases}$	\mathcal{R}
8.	$\begin{cases} 3 - \frac{3-7x}{10} + \frac{x+1}{2} > 4 - \frac{7-3x}{5} \\ 7(3x-6) + 4(17-x) \geq 11 - 5(x-3) \end{cases}$	$(-1; +\infty)$
9.	$\begin{cases} \frac{5x+7}{6} - \frac{3x}{4} \leq \frac{11x-7}{12} \\ \frac{1-3x}{2} - \frac{1-4x}{3} \geq \frac{x}{6} - 1 \end{cases}$	\mathcal{R}
10.	$\begin{cases} \frac{1+2x}{4} < \frac{5+4x}{10} - \frac{2}{5} \\ 2x > \frac{14x+17}{2} \end{cases}$	$(-\infty; -1,5)$