

 **Системы линейных
неравенств**

6. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4x > 8 \\ 3x \leq 15 \end{cases}$.

1) $(2;5]$

2) $[2;5]$

3) $(2;5)$

4) $(-\infty;2) \cup [5;+\infty)$

6. Решите систему неравенств $\begin{cases} 2x \geq 6 \\ 3x > 6. \end{cases}$

1) $[3; +\infty)$

2) $(3; +\infty)$

3) $(2; 3]$

4) $(2; 3)$

6. Решите систему неравенств $\begin{cases} 5x \geq 10 \\ 3x \leq 18. \end{cases}$

1) $[2; 6]$

2) $(2; 6)$

3) $[2; 6)$

4) $[6; +\infty)$

6. Решите систему неравенств $\begin{cases} 5x \leq 15 \\ 3x \geq 0 \end{cases}$.

1) $(0;3]$

2) $[0;3]$

3) $(-\infty;0]$

4) $(0;3)$

6. Решите систему неравенств $\begin{cases} 5x > 0 \\ 8x \leq 16 \end{cases}$.

1) $[0;2]$

2) $(0;2)$

3) $(0;2]$

4) $[2;+\infty)$

6. Решите систему неравенств $\begin{cases} 2x > 4 \\ 3x \geq 3 \end{cases}$.

1) $[1; +\infty)$

2) $(1; +\infty)$

3) $[2; +\infty)$

4) $(2; +\infty)$

6. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4x > 4 \\ 5x < 10 \end{cases}$.

1) $[1; 2]$

2) $(1; 2)$

3) $[1; 2)$

4) $[2; +\infty)$

6. Решите систему неравенств $\begin{cases} 6x \geq 18 \\ 7x < 49 \end{cases}$.

1) $[3;7]$

2) $(3;7)$

3) $[3;7)$

4) $[3;+\infty)$

6. Решите систему неравенств $\begin{cases} 2x > 20 \\ 3x \geq 30 \end{cases}$.

1) $[2;3]$

2) $(10;+\infty)$

3) $\{10\}$

4) $[10;+\infty)$

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} 2x - 5 < 3, \\ x + 1 > 3 \end{cases}$.

1) (1; 3)

2) (2; 4)

3) (2; 5)

4) (1; 4)

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} x - 2 \leq 3, \\ 3x + 1 > 4 \end{cases}$.

1) (1; 5)

2) (1; 4)

3) (2; 5]

4) (1; 5]

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4x - 1 \leq 3, \\ x + 4 \geq 0 \end{cases}$.

- 1) $(1; 4)$ 2) $[-4; 1]$ 3) Нет решений 4) $(-\infty; 1]$

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4x + 1 < 5, \\ x - 2 \geq 0 \end{cases}$.

- 1) $(1; 2)$ 2) $[-4; 1]$ 3) Нет решений 4) $(-\infty; 0]$

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} x+1 < 5, \\ x-2 < 0 \end{cases}$.

- 1) (1; 2) 2) (2; 4) 3) Нет
решений 4) $(-\infty; 2)$

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4x-5 < 3, \\ x+1 > 1 \end{cases}$.

- 1) (0; 3) 2) (2; 4) 3) (1; 3) 4) (0; 2)

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} 2x - 5 \leq 3, \\ x + 1 > 4 \end{cases}$.

- 1) (3; 8] 2) (2; 4) 3) (3; 4] 4) (1; 5]

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} x - 1 \leq 0, \\ 2x + 7 \geq 3 \end{cases}$.

- 1) (1; 2) 2) [-2; 1] 3) Нет
решений 4) $(-\infty; 1]$

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} 4x+1 > 5, \\ x-2 \geq 0 \end{cases}$.

- 1) $(1; 2)$ 2) $[2; +\infty)$ 3) Нет
решений 4) $(1; 2]$

3. Решите систему неравенств $\begin{cases} x+1 < 7, \\ x-2 < 3 \end{cases}$.

- 1) $(-\infty; 6)$ 2) $(5; 6)$ 3) Нет
решений 4) $(-\infty; 5)$