

1. Решите систему неравенств:

$$1) \begin{cases} 7x - 3 \geq 2(x - 6), \\ x + 5 \geq 3x - 11; \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 0,2(x - 4) \leq 0,3x + 2, \\ 3(x + 1) > x + 5; \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} \frac{3x + 5}{4} < \frac{x + 1}{2} + 1, \\ \frac{x - 4}{2} > \frac{2 - x}{3} - 1. \end{cases}$$

2. Решите совокупность неравенств:

$$1) \begin{cases} 1 \leq x \leq 9, \\ x < 1; \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} x \leq 9, \\ x > 1. \end{cases}$$

3. Сколько целых решений имеет неравенство $-5 \leq 3x - 2 \leq -2$?

4. Решите систему неравенств
$$\begin{cases} -4 < x < 5, \\ \begin{cases} x \geq 2, \\ x > 7. \end{cases} \end{cases}$$

5. Решите неравенство:

$$1) (x - 3)^2(x - 5) \geq 0;$$

$$2) |x - 3|(x - 5) < 0.$$