

1. Решите совокупность неравенств
$$\begin{cases} x + 3 < 0, \\ x \leq 0. \end{cases}$$

2. Решите совокупность неравенств
$$\begin{cases} x - 2 > 0, \\ x \geq 0. \end{cases}$$

3. Решите методом интервалов неравенство $(5 - x)(2x + 7)(x + 1) \geq 0$.

4. Решите методом интервалов неравенство $(6 - x)(2x + 5)(x + 1) \leq 0$.

5. Площадь прямоугольного участка для планируемой детской площадки должна быть не меньше 39 м^2 и не больше 144 м^2 . Какими могут быть размеры участка, если согласно проектной документации его длина должна быть на 10 м больше ширины?

6. Площадь прямоугольного участка для планируемой детской площадки должна быть не меньше 48 м^2 и не больше 128 м^2 . Какими могут быть размеры участка, если согласно проектной документации его длина должна быть на 8 м больше ширины?

7. Решите неравенство
$$\frac{(x - 2)^2}{4} + \frac{(x + 1)^2}{2} \leq 3.$$

8. Решите неравенство
$$\frac{(x - 3)^2}{3} \geq \frac{(x - 2)^2}{2} - 1.$$

