

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

