

1. а) Решите уравнение $\sqrt{x+4\sqrt{x-4}} + \sqrt{x-4\sqrt{x-4}} = 4$.

б) Найдите решения уравнения, принадлежащие отрезку $[2\sqrt{3} + 1; 10]$.

2. а) Решите уравнение $\sqrt{x+2\sqrt{x-1}} + \sqrt{x-2\sqrt{x-1}} = 2$.

б) Определите, являются ли решениями уравнения числа 1,5 и $2\sqrt{3} - 3$

3. а) Решите уравнение $\sqrt{x+6\sqrt{x-9}} + \sqrt{x-6\sqrt{x-9}} = 6$.

б) Найдите решения уравнения, принадлежащие отрезку $[4\sqrt{7} - 1; 19]$.