

1) $(\sqrt{x+3} - 1)/(\sqrt{5-\sqrt{x+3}}) \geq 0$

Ответ: $[-3; 22)$

2) $(\sqrt{x+1} - 3)/(2\sqrt{x+1}-5) \geq 0$

Ответ: $[8; 21/4)$

3) $7/(\sqrt{x-1}+5) < 1 + 2/(5-\sqrt{x-1})$

Ответ: $(1; 26) \cup (82; +\infty)$

4) $5/(\sqrt{x+2}+4) < 1 - 1/(\sqrt{x+2}-4)$

Ответ: $(-2; 14) \cup (34; +\infty)$

5) $1/(2\sqrt{x}) \leq 2/(4 - \sqrt{x})$

Ответ: $[16/25; 16)$

6) $x/(2x-3) + 3/\sqrt{x/(2x-3)} \geq 4$

Ответ: $(3/2; 3]$

7) $(4-2\sqrt{x+1}) / (\sqrt{x+1} + 1) > 0$

Ответ: $[-1; 3)$

8) $\sqrt{4+15\sqrt{x}-4x} / (x-5\sqrt{x}+6) > 0$

Ответ: $[0; 4) \cup (9; 16)$

9) $4/\sqrt{2-x} - \sqrt{2-x} < 2$

Ответ: $(-\infty; 2\sqrt{5} - 4)$

10) $1/(1-\sqrt{x}) \leq 1/(2\sqrt{x} + 1)$

Ответ: $\{0\} \cup (1; +\infty)$