

1) $x - \sqrt{x} = 30$ (замена $t = \sqrt{x}, t \geq 0$)

Ответ: 36

2) $\sqrt{x} - 6/\sqrt{x} = 1$

Ответ 9;

3) $\sqrt[3]{x} + 2\sqrt[6]{x} = 3$ ($\sqrt[6]{x} = t, t \geq 0$)

Ответ: 1

4) $\sqrt{2-x} - 20 = \sqrt[4]{2-x}$

(замена $\sqrt[4]{2-x} = t, t \geq 0$)

Ответ: -623

5) $10\sqrt{x^2 - x - 1} = 13 - 3/\sqrt{x^2 - x - 1}$

Ответ 2; -1; $(5 \pm \sqrt{134})/5$

6) $\sqrt{5+2x} = 10 - 3\sqrt[4]{5+2x}$

Ответ: 11/2

7) $\sqrt{x^2 - 2x - 1} = 14/\sqrt{x^2 - 2x - 1} - 5$

Ответ: $1 \pm \sqrt{6}$