1. Упростить выражение:

$$\left(\frac{1}{\sqrt{a}+\sqrt{a+1}}+\frac{1}{\sqrt{a}-\sqrt{a-1}}\right):\left(1+\sqrt{\frac{a+1}{a-1}}\right)$$

2. Упростить выражение:

$$\left(\frac{1+x+x^2}{2x+x^2}+2-\frac{1-x+x^2}{2x-x^2}\right)^{-1}\cdot(5-2x^2)$$

и найти значение выражения при $x = \sqrt{3,92}$

- 3. Решить уравнение: |8 |x 2|| = 7
- 4. Решить уравнение: ||2x + 3| 4| = x
- 5. Решить уравнение: |||x-2|+3|-4|=5
- 6. Решить уравнение: $7x^2 + 2|x 1| + 2 = 0$
- 7. Решить уравнение: $2(x-3)^2 5|x-3| + 2 = 0$
- 8. Решить уравнение: $|x-6| = |x^2-2x|$