1. Найдите произведение корней уравнения $\dfrac{3}{x+1}+1=\dfrac{10}{x^2+2x+1}$.

2. Найдите произведение большего корня на количество корней уравнения $\dfrac{21}{x^2-4x+10}-x^2+4x=6$.

3. Решите уравнение $x^2-7x+10=\dfrac{7}{x^2-11x+28}$ и найдите сумму его корней.

4. Решите уравнение

$$\frac{30x^2}{x^4+25}=x^2+2\sqrt{5}x+8.$$

В ответ запишите значение выражения $x\cdot|x|$, где x — корень уравнения.