- **1.** Найдите произведение корней уравнения $\frac{3}{x+1}+1=\frac{10}{x^2+2x+1}$.
- **2.** Найдите произведение большего корня на количество корней уравнения $\frac{21}{x^2-4x+10}-x^2+4x=6.$
 - **3.** Решите уравнение $x^2 7x + 10 = \frac{7}{x^2 11x + 28}$ 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.