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