

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.