

1Решите уравнение: $x^3 = x^2 - 100x + 100$.**2**Решите уравнение: $(x^2 - 36)^2 + (x^2 - 8x + 12)^2 = 0$.

3

Решите уравнение: $(2x - 3)(x - 40)(x - 50) = (x - 2)(x - 40)(x - 50)$.

4

Решите уравнение: $x^2 - 2x + \sqrt{1 - x} + \sqrt{3 - x} = \sqrt{1 - x} + \sqrt{1 - x} + 8$.

5Решите уравнение: $(x + \sqrt{5})^4 - 4(x + \sqrt{5})^2 - 5 = 0$.**6**

Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x + y = 5, \\ \frac{x+2}{5} + \frac{y}{2} = -1. \end{cases}$$

7

Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x - y = -5, \\ x^2 - 2xy - y^2 = 17. \end{cases}$$

8

Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x^2 + 3x + y^2 = 2, \\ x^2 + 3x - y^2 = -6. \end{cases}$$