

# Иррациональные уравнения.

Алгебра и начала анализа. 11 класс

$$\sqrt{x-1} = x-7$$

$$x-1 = x^2 - 14x + 49$$

$$x^2 - 15x + 50 = 0$$

$$x = 10 \quad x = 5 - \text{посторонний.}$$

*Ответ. 10*



# Домашнее задание (всем)

Принести учебник ч.2

Решите уравнения:

$$\sqrt{x} = 8$$

$$\sqrt{x} - 7 = 0$$

$$\sqrt{x} + 5 = 0$$

$$\sqrt{x+1} = 3$$

$$\sqrt{2x+3} = x$$

$$\sqrt{-4x^2 - 16} = 2$$

$$x+1 = \sqrt{8-4x}$$

$$\sqrt{2x} + \sqrt{x-3} = -1$$

$$\sqrt{x+17} - \sqrt{x+1} = 2$$

$$\sqrt{1-2x} - \sqrt{13+x} = \sqrt{x+4}$$

$$\sqrt{5 + \sqrt{x-1}} = 3$$

# Только профиль

$$\sqrt{4x+1} + \sqrt{3x-2} = 5$$

$$!!!1 + \sqrt{5-x} = \sqrt{1-2x}$$

$$\sqrt{x+1} - 1 = \sqrt{x - \sqrt{x+8}}$$

*Решите уравнения :*

$$\frac{2x}{2x-3} - \frac{15-32x^2}{4x^2-9} = \frac{3x}{2x+3}$$

$$\frac{6}{x^2-4x+3} - \frac{13-7x}{1-x} = \frac{3}{x-3}$$

$$\frac{6}{x^2-2x} - \frac{12}{x^2+2x} = \frac{1}{x}$$