

Самостоятельная работа

Простейшие уравнения

Вариант 1

Решите уравнения

- $\frac{5}{7}x = 3\frac{4}{7}$
- $3x^2 - 11x - 4 = 0$
- $\frac{1}{5}x^2 = 9\frac{1}{5}$
- $\frac{x+12}{x-12} = 3$
- $\frac{8x+25}{x+8} = x$
- $\sqrt{3 - 5x} = -x$
- $\cos\frac{\pi x}{6} = 0,5$
- $9^{9-x} = 81^{-x}$
- $\log_4(8 + x) = 3$
- $\log_3(x - 6) = \log_5(x - 6)$

Дополнительно:

- $8 \cdot 16^x - 6 \cdot 4^x + 1 = 0$
- $\log_5(7 - x) = \log_5(3 - x) + 1$

Самостоятельная работа

Простейшие уравнения

Вариант 1

Решите уравнения

- $\frac{5}{7}x = 3\frac{4}{7}$
- $3x^2 - 11x - 4 = 0$
- $\frac{1}{5}x^2 = 9\frac{1}{5}$
- $\frac{x+12}{x-12} = 3$
- $\frac{8x+25}{x+8} = x$
- $\sqrt{3 - 5x} = -x$
- $\cos\frac{\pi x}{6} = 0,5$
- $9^{9-x} = 81^{-x}$
- $\log_4(8 + x) = 3$
- $\log_3(x - 6) = \log_5(x - 6)$

Дополнительно:

- $8 \cdot 16^x - 6 \cdot 4^x + 1 = 0$
- $\log_5(7 - x) = \log_5(3 - x) + 1$

Самостоятельная работа

Простейшие уравнения

Вариант 2

Решите уравнения

- $\frac{3}{5}x = 6\frac{3}{5}$
- $2x^2 - 9x - 5 = 0$
- $\frac{1}{7}x^2 = 9\frac{1}{7}$
- $\frac{x+17}{x-17} = 2$
- $\frac{x}{x+5} = x$
- $\sqrt{7 + 6x} = -x$
- $\sin\frac{\pi x}{3} = 0,5$
- $7^{7-x} = 49^{-x}$
- $\log_2(9 - x) = 4$
- $\log_5(x - 3) = \log_6(x - 3)$

Дополнительно:

- $8 \cdot 81^x - 6 \cdot 9^x + 1 = 0$
- $\log_3(2 - x) = \log_3(5 - x) - 1$

Самостоятельная работа

Простейшие уравнения

Вариант 2

Решите уравнения

- $\frac{3}{5}x = 6\frac{3}{5}$
- $2x^2 - 9x - 5 = 0$
- $\frac{1}{7}x^2 = 9\frac{1}{7}$
- $\frac{x+17}{x-17} = 2$
- $\frac{x}{x+5} = x$
- $\sqrt{7 + 6x} = -x$
- $\sin\frac{\pi x}{3} = 0,5$
- $7^{7-x} = 49^{-x}$
- $\log_2(9 - x) = 4$
- $\log_5(x - 3) = \log_6(x - 3)$

Дополнительно:

- $8 \cdot 81^x - 6 \cdot 9^x + 1 = 0$
- $\log_3(2 - x) = \log_3(5 - x) - 1$