Занятие 9

Уравнение с одной переменной

3 апреля 2024

Задача 1. Решите следующие уравнения

Вариант 2

- 1) 2x-19 = 7x + 31;2) $(x+3)(x-7)=x^2-1;$
- 3) $\frac{3x+2}{x-3} \frac{3x+2}{x+3} = 4 \cdot \frac{9-x}{x^2-9}$;
- 4) $\frac{2t-3}{5} \frac{z-6}{4} = 3$;
- 5) $(x-1)(x+3) = (x+1)^2$; 6) $K = \frac{A \cdot B}{F \cdot R}$ R ?

- Вариант 3
 1) 10x 3 = x + 3;
 2) $(x-3)(x+4) 2(3x-2) = (x-4)^2$;
- $3) \quad \frac{x}{x+1} = \frac{x+1}{x};$

- 4) $\frac{5x-6}{3} \frac{5x+6}{12} = 1;$ 5) $x^{2}+7 = (x+1)(x-6)+5x;$ 6) $M = \frac{R \cdot U(F-1)}{I \cdot K}$

K-?

Задача 2. Найдите множества решений:

- a) |x+3|=12
- **b**) $\sqrt{2x-7} = 13$
- c) |5x 28| = 5
- d) $\sqrt{3x-7} = 4$

Задача 3. Докажите, что уравнение не имеет корней:

- a) $\sqrt{7-x} + \sqrt{x-9} = 5$; 6) $\sqrt{8-2x} x + \sqrt{x-5} = x^2 7$; B) $6 + \sqrt{3-x} = x$.