

**8 математический класс 1543. Алгебра.
15 декабря 2023**

1 Решите уравнения:

a $\frac{x^3+5x^2-14x}{x^2-6x+8}=0$; **b** $\frac{x}{x+7}+\frac{x+7}{x-7}=\frac{63-5x}{x^2-49}$; **c** $\frac{3x+2}{x^2+2x+4}+\frac{x^2+39}{x^3-8}=\frac{5}{x-2}$.

d $\left(\frac{x^2-6}{x}\right)^2-4\left(x-\frac{6}{x}\right)+3=0$; **e** $\frac{x^2-3x-6}{x}-\frac{8x}{x^2-3x-6}=-2$;

f $(2x^2+3x-1)^2-10x^2-15x+9=0$; **g** $(x^2-7x+1)(x^2-7x+3)=3$.

2* Решите уравнение $(2x^2-3x+1)(2x^2+5x+1)=9x^2$.

**8 математический класс 1543. Алгебра.
15 декабря 2023**

1 Решите уравнения:

a $\frac{x^3+5x^2-14x}{x^2-6x+8}=0$; **b** $\frac{x}{x+7}+\frac{x+7}{x-7}=\frac{63-5x}{x^2-49}$; **c** $\frac{3x+2}{x^2+2x+4}+\frac{x^2+39}{x^3-8}=\frac{5}{x-2}$.

d $\left(\frac{x^2-6}{x}\right)^2-4\left(x-\frac{6}{x}\right)+3=0$; **e** $\frac{x^2-3x-6}{x}-\frac{8x}{x^2-3x-6}=-2$;

f $(2x^2+3x-1)^2-10x^2-15x+9=0$; **g** $(x^2-7x+1)(x^2-7x+3)=3$.

2* Решите уравнение $(2x^2-3x+1)(2x^2+5x+1)=9x^2$.

**8 математический класс 1543. Алгебра.
15 декабря 2023**

1 Решите уравнения:

a $\frac{x^3+5x^2-14x}{x^2-6x+8}=0$; **b** $\frac{x}{x+7}+\frac{x+7}{x-7}=\frac{63-5x}{x^2-49}$; **c** $\frac{3x+2}{x^2+2x+4}+\frac{x^2+39}{x^3-8}=\frac{5}{x-2}$.

d $\left(\frac{x^2-6}{x}\right)^2-4\left(x-\frac{6}{x}\right)+3=0$; **e** $\frac{x^2-3x-6}{x}-\frac{8x}{x^2-3x-6}=-2$;

f $(2x^2+3x-1)^2-10x^2-15x+9=0$; **g** $(x^2-7x+1)(x^2-7x+3)=3$.

2* Решите уравнение $(2x^2-3x+1)(2x^2+5x+1)=9x^2$.

**8 математический класс 1543. Алгебра.
15 декабря 2023**

1 Решите уравнения:

a $\frac{x^3+5x^2-14x}{x^2-6x+8}=0$; **b** $\frac{x}{x+7}+\frac{x+7}{x-7}=\frac{63-5x}{x^2-49}$; **c** $\frac{3x+2}{x^2+2x+4}+\frac{x^2+39}{x^3-8}=\frac{5}{x-2}$.

d $\left(\frac{x^2-6}{x}\right)^2-4\left(x-\frac{6}{x}\right)+3=0$; **e** $\frac{x^2-3x-6}{x}-\frac{8x}{x^2-3x-6}=-2$;

f $(2x^2+3x-1)^2-10x^2-15x+9=0$; **g** $(x^2-7x+1)(x^2-7x+3)=3$.

2* Решите уравнение $(2x^2-3x+1)(2x^2+5x+1)=9x^2$.

**8 математический класс 1543. Алгебра.
15 декабря 2023**

1 Решите уравнения:

a $\frac{x^3+5x^2-14x}{x^2-6x+8}=0$; **b** $\frac{x}{x+7}+\frac{x+7}{x-7}=\frac{63-5x}{x^2-49}$; **c** $\frac{3x+2}{x^2+2x+4}+\frac{x^2+39}{x^3-8}=\frac{5}{x-2}$.

d $\left(\frac{x^2-6}{x}\right)^2-4\left(x-\frac{6}{x}\right)+3=0$; **e** $\frac{x^2-3x-6}{x}-\frac{8x}{x^2-3x-6}=-2$;

f $(2x^2+3x-1)^2-10x^2-15x+9=0$; **g** $(x^2-7x+1)(x^2-7x+3)=3$.

2* Решите уравнение $(2x^2-3x+1)(2x^2+5x+1)=9x^2$.

Домашнее задание. 15 декабря → 18 декабря

1 Постройте график функции $y = \frac{x^2 - x - 2}{2x + 2} + \frac{x^2 - x - 30}{2x + 10}$.

2 Решите уравнения:

a $4x^2 + 48 + 8|2x - 7| = 28x$; b $\frac{2}{x^2 - x + 1} = \frac{1}{x + 1} + \frac{2x - 1}{x^3 + 1}$;

c $\left(x + \frac{2}{x}\right)^2 - 2 \cdot \frac{x^2 + 2}{x} - 3 = 0$; d $\frac{x - 1}{x + 2} - \frac{x - 2}{x + 3} = \frac{x - 4}{x + 5} - \frac{x - 5}{x + 6}$.

Домашнее задание. 15 декабря → 18 декабря

1 Постройте график функции $y = \frac{x^2 - x - 2}{2x + 2} + \frac{x^2 - x - 30}{2x + 10}$.

2 Решите уравнения:

a $4x^2 + 48 + 8|2x - 7| = 28x$; b $\frac{2}{x^2 - x + 1} = \frac{1}{x + 1} + \frac{2x - 1}{x^3 + 1}$;

c $\left(x + \frac{2}{x}\right)^2 - 2 \cdot \frac{x^2 + 2}{x} - 3 = 0$; d $\frac{x - 1}{x + 2} - \frac{x - 2}{x + 3} = \frac{x - 4}{x + 5} - \frac{x - 5}{x + 6}$.

Домашнее задание. 15 декабря → 18 декабря

1 Постройте график функции $y = \frac{x^2 - x - 2}{2x + 2} + \frac{x^2 - x - 30}{2x + 10}$.

2 Решите уравнения:

a $4x^2 + 48 + 8|2x - 7| = 28x$; b $\frac{2}{x^2 - x + 1} = \frac{1}{x + 1} + \frac{2x - 1}{x^3 + 1}$;

c $\left(x + \frac{2}{x}\right)^2 - 2 \cdot \frac{x^2 + 2}{x} - 3 = 0$; d $\frac{x - 1}{x + 2} - \frac{x - 2}{x + 3} = \frac{x - 4}{x + 5} - \frac{x - 5}{x + 6}$.

Домашнее задание. 15 декабря → 18 декабря

1 Постройте график функции $y = \frac{x^2 - x - 2}{2x + 2} + \frac{x^2 - x - 30}{2x + 10}$.

2 Решите уравнения:

a $4x^2 + 48 + 8|2x - 7| = 28x$; b $\frac{2}{x^2 - x + 1} = \frac{1}{x + 1} + \frac{2x - 1}{x^3 + 1}$;

c $\left(x + \frac{2}{x}\right)^2 - 2 \cdot \frac{x^2 + 2}{x} - 3 = 0$; d $\frac{x - 1}{x + 2} - \frac{x - 2}{x + 3} = \frac{x - 4}{x + 5} - \frac{x - 5}{x + 6}$.

Домашнее задание. 15 декабря → 18 декабря

1 Постройте график функции $y = \frac{x^2 - x - 2}{2x + 2} + \frac{x^2 - x - 30}{2x + 10}$.

2 Решите уравнения:

a $4x^2 + 48 + 8|2x - 7| = 28x$; b $\frac{2}{x^2 - x + 1} = \frac{1}{x + 1} + \frac{2x - 1}{x^3 + 1}$;

c $\left(x + \frac{2}{x}\right)^2 - 2 \cdot \frac{x^2 + 2}{x} - 3 = 0$; d $\frac{x - 1}{x + 2} - \frac{x - 2}{x + 3} = \frac{x - 4}{x + 5} - \frac{x - 5}{x + 6}$.