

$$8+3(x-5)+x=2(3+2x)$$

$$8+3(x-5)+x-2(2x+3)=0$$

$$8+(3x-15)+x-(4x+6)=0$$

$$8+3x-15+x-4x-6=0$$

$$-13=0$$

нет решений.

$$x+2(4+x)=3x+8$$

$$x+2(4+x)-3x-8=0$$

$$-2x+2(x+4)-8=0$$

$$-2x+(2x+8)-8=0$$

$$-2x+2x+8-8=0$$

$$0=0$$

ответ: x - любое.

$$\frac{1}{2}x+\frac{1}{4}(x-2)=x$$

$$0,5x+0,25(x-2)=x$$

$$0,5x+0,25(x-2)-x=0$$

$$-0,5x+0,25(x-2)=0$$

$$-0,5x+(0,25x-0,5)=0$$

$$-0,5x+0,25x-0,5=0$$

$$-0,25x-0,5=0$$

$$-0,25x=0,5$$

$$0,25x=-0,5$$

$$x=(-0,5):0,25$$

$$x=-2$$

$$\frac{1}{2}+2\left(\frac{1}{3}x+1\right)=3x$$

$$0,5+2\left(\frac{1}{3}x+1\right)=3x$$

$$0,5+2\left(\frac{1}{3}x+1\right)-3x=0$$

$$0,5+\left(\frac{2}{3}x+2\right)-3x=0$$

$$0,5+\frac{2}{3}x+2-3x=0$$

$$2,5-\frac{7}{3}x=0$$

$$-\frac{7}{3}x+2,5=0$$

$$-\frac{7}{3}x=-2,5$$

$$\frac{7}{3}x=2,5$$

$$x=2,5:\frac{7}{3}$$

$$x=\frac{15}{14}$$