Номер 1.

$$x = \begin{bmatrix} 5 & 10 \\ 7 & 12 \\ 11.3 & 5 \\ 25 & 30 \end{bmatrix}$$

$$7 \cdot x + 2 \cdot x = x \cdot (7 + 2) = 9 \cdot \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$$

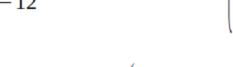
$$7 \cdot x + 2 \cdot x = x \cdot (7 + 2) = 9 \cdot \begin{bmatrix} 5 & 10 \\ 7 & 12 \\ 11.3 & 5 \\ 25 & 30 \end{bmatrix} =$$

 45
 90

 63
 108

 101.7
 45

 225
 270



$$7x+2(3x+5z-7)-8z=3$$

$$7x+6x+10z$$

Номер2.

$$7x+6x+10z-14-8z=3$$

$$x+10z-14-8z=3$$
 $13x+2z=17$

$$5x-3y-4z=-12$$

$$5x-3\cdot(\frac{3x+5\cdot\frac{17-13x}{2}-7}{2})-4(\frac{17-13x}{2})=-12$$

$$5x - 3 \cdot \left(\frac{2 \cdot 3x + 2 \cdot 5 \cdot \frac{17 - 13x}{2} - 2 \cdot 7}{2}\right) - 4\left(\frac{17 - 13x}{2}\right) = -12$$

$$5x-3\cdot(\frac{6x+10\cdot(17-13x)-14}{2})-2\cdot(17-13x)=-12$$

$$5x-3\cdot(\frac{6x+170-130x-14}{2})-2\cdot(17-13x)=-12$$

$$5x-3\cdot(\frac{6x}{2}+\frac{170}{2}-\frac{130x}{2}-\frac{14}{2})-2\cdot(17-13x)=-12$$

$$5x-3\cdot(3x+85-65x-7)-2\cdot(17-13x)=-12$$

$$5x-3\cdot(3x+78-65x)-2\cdot(17-13x)=-12$$

$$5x-9x-234+195x-34+26x=-12$$

$$5x+195x+26x-9x=234+34-12$$

$$217 x = 256$$

$$x = \frac{256}{217}$$

$$x=1+\frac{39}{217}$$

$$z = \frac{17 - 13 \cdot (1 + \frac{39}{217})}{2}$$

$$z = \frac{17 - 13 + \frac{507}{217}}{2}$$

$$z = \frac{17 - 15 + \frac{73}{217}}{2}$$

 $z=1+\frac{73}{217}\cdot\frac{1}{2}$

 $z=1+\frac{73}{434}$

 $z=1+\frac{73}{434}$

$$z=1+\frac{73}{434}$$

$$x=1+\frac{39}{217}$$

Система линейная. Каждое уравнение по отдельности — линейное .

 $y = \frac{3x + 5z - 7}{2}$

 $y = \frac{3 \cdot (1 + \frac{39}{217}) + 5 \cdot (1 + \frac{73}{434}) - 7}{2}$

 $y = \frac{3 + \frac{108 \cdot 2}{217 \cdot 2} + 5 + \frac{365}{434} - 7}{2}$

 $y = \frac{1 + \frac{216}{434} + \frac{365}{434}}{2}$

 $y=1+\frac{581}{434}\cdot\frac{1}{2}$

 $y=2+\frac{147}{868}$