

1) Решите систему уравнений способом подстановки:

$$\begin{cases} 7y = 11 - 2x, \\ 23 - 4x = 5(y + x). \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7y = 11 - 2x \\ 23 - 4x = 5y + x \end{cases}; \begin{cases} y = \frac{11 - 2x}{7} \\ 5 \cdot \frac{11 - 2x}{7} + x = 23 \end{cases};$$

$$\begin{cases} y = \frac{11 - 2x}{7} \\ 55 - x + 63x = 161 \end{cases}; \begin{cases} y = \frac{11 - 2x}{7} \\ x = 1 \end{cases}; \begin{cases} y = \frac{11 - 2}{7} \\ x = 1 \end{cases}; \begin{cases} y = 1 \\ x = 1 \end{cases}.$$

Ответ: (1 ; 1)

2) Найти сумму решений системы уравнений:

$$\begin{cases} \frac{x}{3} - \frac{y}{2} + 3 = 0, \\ \frac{x}{2} + \frac{y}{5} - 5 = 0; \end{cases} \quad \begin{cases} 2x - 3y + 18 = 0, \\ 5x + y - 25 = 0; \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{3y - 18}{2}, \\ 5 \cdot \frac{3y - 18}{2} + y - 25 = 0; \end{cases} \quad \begin{cases} x = \frac{3y - 18}{2}, \\ 15y - 45 + y - 50 = 0; \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{3y - 18}{2}, \\ y = -1; \end{cases} \quad \begin{cases} x = -\frac{27}{2}, \\ y = -1; \end{cases} \quad \begin{cases} x = -13.5, \\ y = -1. \end{cases}$$

Ответ: -14.5

3) Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{x-9}{3} - \frac{y+10}{2} = 0, \\ \frac{x-7}{4} + \frac{y+10}{8} = -1,5. \end{cases} \quad (x \cdot \frac{1}{4})$$

$$\begin{cases} \frac{x-9}{3} - \frac{y+10}{8} = 0 \\ \frac{x-7}{4} + \frac{y+10}{8} = -1,5 \end{cases}$$

$$\frac{x-9}{3} - \frac{x-7}{4} = -1,5$$

$$x-9 + x-7 = -18$$

$$x = -18 + 30$$

$$x = 12$$

$$\frac{-9}{3} - \frac{y+10}{2} = 0$$

$$\frac{y+10}{2} =$$

$$y+10 =$$

$$y =$$

Ответ: (;)