

# **Проверка домашнего задания**

**№ 12.1(а,б)** Решите систему уравнений:

$$\text{а) } \begin{cases} y = 9x + 5, \\ y = -6x - 25; \end{cases}$$

$$9x + 5 = -6x - 25$$

$$9x + 6x = -25 - 5$$

$$15x = -30$$

$$x = -2$$

$$y = 9 \cdot (-2) + 5$$

$$y = -13$$

**Ответ:**  $(-2; -13)$

**№ 12.1(а,б)** Решите систему уравнений:

$$\text{б) } \begin{cases} y = 13x - 7, \\ y = 23x - 6; \end{cases}$$

$$23x - 6 = 13x - 7$$

$$23x - 13x = -7 + 6$$

$$10x = -1$$

$$x = -0,1$$

$$y = 13 \cdot (-0,1) - 7$$

$$y = -8,3$$

**Ответ:**  $(-0,1; -8,3)$

**№ 12.2(а,б)** Решите систему уравнений методом подстановки:

$$\text{а) } \begin{cases} y = 1 - 7x, \\ 4x - y = 32; \end{cases}$$

$$4x - (1 - 7x) = 32$$

$$4x - 1 + 7x = 32$$

$$11x = 33$$

$$x = 3$$

$$y = 1 - 7 \cdot 3$$

$$y = -20$$

**Ответ:** (3; -20)

**№ 12.2(а,б)** Решите систему уравнений методом подстановки:

$$\text{б) } \begin{cases} x = y + 2, \\ 3x - 2y = 9; \end{cases}$$

$$3(y + 2) - 2y = 9$$

$$3y + 6 - 2y = 9$$

$$y = 3$$

$$x = 3 + 2$$

$$x = 5$$

**Ответ:** (5; 3)

**№ 12.3(а,б)** Решите систему уравнений методом подстановки:

а) 
$$\begin{cases} x = 4y, \\ x + 5y = 99; \end{cases}$$

$$4y + 5y = 99$$

$$9y = 99$$

$$y = 11$$

$$x = 4 \cdot 11$$

$$x = 44$$

**Ответ:** (44; 11)

**№ 12.3(а,б)** Решите систему уравнений методом подстановки:

$$\text{б) } \begin{cases} y = -4x, \\ x - y = 10; \end{cases}$$

$$x - (-4x) = 10$$

$$x + 4x = 10$$

$$5x = 10$$

$$x = 2$$

$$y = -4 \cdot 2$$

$$y = -8$$

**Ответ:** (2; -8)

**№ 12.4(а,б)** Решите систему уравнений методом подстановки:

а) 
$$\begin{cases} x = 10y, \\ 2x + 3y = 46; \end{cases}$$

$$2 \cdot 10y + 3y = 46$$

$$20y + 3y = 46$$

$$23y = 46$$

$$y = 2$$

$$x = 10 \cdot 2$$

$$x = 20$$

**Ответ:** (20; 2)



**№ 12.4(а,б)** Решите систему уравнений методом подстановки:

$$6) \begin{cases} y = -2,5x, \\ 5x + 4y = 75; \end{cases}$$

$$5x + 4 \cdot (-2,5x) = 75$$

$$5x - 10x = 75$$

$$-5x = 75$$

$$x = -15$$

$$y = -2,5 \cdot (-15)$$

$$y = 37,5$$

**Ответ:**  $(-15; 37,5)$



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*Метод подстановки.*

**№ 12.8(в)** Решите систему уравнений методом подстановки:

$$\text{в) } \begin{cases} 7x - 2y = 15, \\ 2x + y = 9; \end{cases} \longrightarrow y = -2x + 9$$

$$7x - 2(-2x + 9) = 15$$

$$7x + 4x - 18 = 15$$

$$11x = 15 + 18$$

$$11x = 33$$

$$x = 3$$

$$y = -2 \cdot 3 + 9$$

$$y = -6 + 9$$

$$y = 3$$

**Ответ:** (3; 3)

**№ 12.9(в)** Решите систему уравнений методом подстановки:

$$\text{в) } \begin{cases} 3x + 4y = 55, \\ 7x - y = 56; \end{cases} \longrightarrow \begin{aligned} -y &= 56 - 7x \\ y &= -56 + 7x \end{aligned}$$

$$3x + 4(-56 + 7x) = 55$$

$$3x - 224 + 28x = 55$$

$$31x = 55 + 224$$

$$31x = 279$$

$$x = 9$$

$$y = -56 + 7 \cdot 9$$

$$y = -56 + 63$$

$$y = 7$$

**Ответ:** (9; 7)

**№ 12.10(в)** Найдите координаты точки пересечения прямых:

в)  $y = 15x - 21$  и  $y = 7x - 77$ ;

$$\begin{cases} y = 15x - 21 \\ y = 7x - 77 \end{cases}$$

$$15x - 21 = 7x - 77$$

$$15x - 7x = -77 + 21$$

$$8x = -56$$

$$x = -7$$

$$y = 7 \cdot (-7) - 77$$

$$y = -49 - 77$$

$$y = -126$$

**Ответ:**  $(-7; -126)$

# Дома:

**У:** *стр. 70 § 12*

**З:** *§ 12 № 8 – 9(а,б);  
10(а).*

# **Самостоятельно:**

***Сб. Кузнецовой:***

***№ 495 – 506***

***I – нечётные***

***II – чётные***