

ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

**№ 13.1(в,г)** Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{в) } \begin{cases} 2x + y = 11, \\ 3x - y = 9; \end{cases}$$

$$5x = 20$$

$$x = 4$$

$$2 \cdot 4 + y = 11$$

$$8 + y = 11$$

$$y = 11 - 8$$

$$y = 3$$

**Ответ:** (4; 3)

**№ 13.1(в,г)** Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\Gamma) \begin{cases} x - 3y = 4, \\ -x + y = -8. \end{cases}$$

---

$$\begin{array}{r} -2y = -4 \\ \hline -2 \quad -2 \end{array}$$
$$y = \boxed{2}$$

$$x - 3 \cdot 2 = 4$$

$$x - 6 = 4$$

$$x = 4 + 6$$

$$x = 10$$

**Ответ:** (10; 2)

**№ 13.2(в,г)** Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{в)} \begin{cases} x - 6y = 17, \\ 5x + 6y = 13; \end{cases}$$

---

$$6x = 30$$
$$x = \boxed{5}$$

$$5 \cdot 5 + 6y = 13$$

$$25 + 6y = 13$$

$$6y = 13 - 25$$

$$6y = -12$$

$$y = -2$$

**Ответ:** (5; -2)

**№ 13.2(в,г)** Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{г) } \begin{cases} 9x - 7y = 19, \\ -9x - 4y = 25. \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} -11y = 44 \\ \hline -11 \quad -11 \end{array}$$

$$y = -4$$

$$9x - 7 \cdot (-4) = 19$$

$$9x + 28 = 19$$

$$9x = 19 - 28$$

$$9x = -9$$

$$x = -1$$

**Ответ:**  $(-1; -4)$

**№ 13.3(в,г)** Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{в) } \begin{cases} y - x = 9, \\ 7y - x = -3; \end{cases} \quad \cdot (-1)$$

$$+ \begin{cases} -y + x = -9 \\ 7y - x = -3 \end{cases}$$

$$6y = -12$$

$$y = -2$$

$$-2 - x = 9$$

$$-x = 9 + 2$$

$$-x = 11$$

$$x = -11$$

**Ответ:**  $(-11; -2)$

**№ 13.3(в,г)** Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\Gamma) \begin{cases} 5x + y = 6, \\ x + y = -10. \end{cases} \quad | \cdot (-1)$$

$$+ \begin{cases} 5x + y = 6 \\ -x - y = 10 \end{cases}$$

$$4x = 16$$

$$x = 4$$

$$5 \cdot 4 + y = 6$$

$$20 + y = 6$$

$$y = 6 - 20$$

$$y = -14$$

**Ответ:** (4; -14)

**№ 13.4(в,г)** Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{в) } \begin{cases} 3x - 6y = 12, & | \cdot (-1) \\ 3x + 5y = 100; \end{cases}$$

$$+ \begin{cases} -\cancel{3x} + 6y = -12 \\ \cancel{3x} + 5y = 100 \end{cases}$$

$$11y = 88$$

$$y = 8$$

$$3x - 6 \cdot 8 = 12$$

$$3x - 48 = 12$$

$$3x = 12 + 48$$

$$3x = 60$$

$$x = 20$$

**Ответ: (20; 8)**



**№ 13.4(в,г)** Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\Gamma) \begin{cases} -3x + 5y = -11, & | \cdot (-1) \\ 8x + 5y = 11. \end{cases}$$

$$+ \begin{cases} 3x - 5y = 11 \\ 8x + 5y = 11 \end{cases}$$

$$11x = 22$$

$$x = \boxed{2}$$

$$8 \cdot 2 + 5y = 11$$

$$16 + 5y = 11$$

$$5y = 11 - 16$$

$$5y = -5$$

$$y = -1$$

**Ответ:** (2; -1)



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*Метод алгебраического  
сложения.*

**РТ № 15.6** Решите систему уравнений, используя данный образец.

**1 способ**

$$\text{a) } \begin{cases} x - 4y = 9, \\ 3x + 2y = 13. \end{cases} \cdot 2$$

$$+ \begin{cases} x - 4y = 9 \\ 6x + 4y = 26 \end{cases}$$

$$7x = 35$$

$$x = 5$$

$$3 \cdot 5 + 2y = 13$$

$$15 + 2y = 13$$

$$2y = 13 - 15$$

$$2y = -2$$

$$y = -1$$

**Ответ: (5; -1)**

**РТ № 15.6** Решите систему уравнений, используя данный образец.

$$\text{а) } \begin{cases} x - 4y = 9, \\ 3x + 2y = 13. \end{cases} \quad \cdot (-3)$$

$$+ \begin{cases} -3x + 12y = -27 \\ 3x + 2y = 13 \end{cases}$$

$$14y = -14$$

$$y = -1$$

**2 способ**

$$x - 4 \cdot (-1) = 9$$

$$x + 4 = 9$$

$$x = 9 - 4$$

$$x = 5$$

**Ответ: (5; -1)**

**РТ № 15.6** Решите систему уравнений, используя данный образец.

**Решите самостоятельно:**

$$\text{б) } \begin{cases} 2x + y = 6, \\ -4x + 3y = 3. \end{cases}$$

**Ответ: (1,5; 3)**

$$\text{в) } \begin{cases} x + 2y = 10, \\ 3x - y = 2. \end{cases}$$

**Ответ: (2; 4)**

**РТ № 15.7** Решите систему уравнений, используя данный образец.

$$\text{a) } \begin{cases} 2x + 9y = 25, & | \cdot 5 \\ 5x + 6y = -20. & | \cdot (-2) \end{cases}$$

$$+ \begin{cases} \cancel{10x} + 45y = 125 \\ -\cancel{10x} - 12y = 40 \end{cases}$$

$$33y = 165$$

$$y = \boxed{5}$$

$$2x + 9 \cdot 5 = 25$$

$$2x + 45 = 25$$

$$2x = 25 - 45$$

$$2x = -20$$

$$x = -10$$

**Ответ:**  $(-10; 5)$

**РТ № 15.7** Решите систему уравнений, используя данный образец.

$$\text{б) } \begin{cases} 7x + 4y = -16, & \cdot 3 \\ 2x - 3y = -17, & \cdot 4 \end{cases}$$

$$+ \begin{cases} 21x + \cancel{12y} = -48 \\ 8x - \cancel{12y} = -68 \end{cases}$$

$$29x = -116$$

$$x = -4$$

$$7 \cdot (-4) + 4y = -16$$

$$-28 + 4y = -16$$

$$4y = -16 + 28$$

$$4y = 12$$

$$y = 3$$

**Ответ:**  $(-4; 3)$

*Дома:*

**У: стр. 74 § 13**

**З: § 13 № 5 – 8(а,б).**



*Самостоятельно:*

*Сб. Кузнецовой:*

*№ 507 – 526*

*I – нечётные*

*II – чётные*