



К л а с с н а я р а б о т а .

*Метод алгебраического
сложения.*

РТ № 13.2 1) Выполните сложение уравнений:

$$\begin{array}{r} \text{а) } + \quad \cancel{1x} + \cancel{y} = 17 \\ \quad \quad \cancel{2x} - \cancel{y} = 2 \\ \hline \quad \quad \mathbf{3x} = \mathbf{19} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{в) } + \quad \cancel{3x} + 2y = 4 \\ \quad \quad \cancel{-3x} - 7y = 1 \\ \hline \quad \quad \mathbf{-5y} = \mathbf{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{б) } + \quad \mathbf{1x} - 6y = 8 \\ \quad \quad -5x + 8y = 3 \\ \hline \quad \quad \mathbf{-4x + 2y} = \mathbf{11} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{г) } + \quad \mathbf{1x} + 2y = 3 \\ \quad \quad 3x + \mathbf{1y} = 11 \\ \hline \quad \quad \mathbf{4x + 3y} = \mathbf{14} \end{array}$$

РТ № 13.2 2) Запишите, в каких случаях в результате сложения получились уравнения с одной переменной: **а) и в)** _____ ;
с двумя переменными: **б) и г)** _____ .

$$\begin{array}{r} \text{а) } + \quad x + y = 17 \\ \quad \quad 2x - y = 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\quad 3x \quad} = \underline{\quad 19 \quad}$$

$$\begin{array}{r} \text{в) } + \quad 3x + 2y = 4 \\ \quad \quad -3x - 7y = 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\quad -5y \quad} = \underline{\quad 5 \quad}$$

$$\begin{array}{r} \text{б) } + \quad x - 6y = 8 \\ \quad \quad -5x + 8y = 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\quad -4x + 2y \quad} = \underline{\quad 11 \quad}$$

$$\begin{array}{r} \text{г) } + \quad x + 2y = 3 \\ \quad \quad 3x + y = 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\quad 4x + 3y \quad} = \underline{\quad 14 \quad}$$

3) Объясните (устно), почему в двух случаях получились уравнения с одной переменной.

РТ № 13.2

4) Обведите пары уравнений, в результате сложения которых получились уравнения с одной переменной.

$$\text{а) } \begin{array}{r} x + y = 17 \\ 2x - y = 2 \end{array}$$

$$\underline{\quad 3x \quad} = \underline{\quad 19 \quad}$$

$$\text{в) } \begin{array}{r} 3x + 2y = 4 \\ -3x - 7y = 1 \end{array}$$

$$\underline{\quad -5y \quad} = \underline{\quad 5 \quad}$$

$$\text{б) } \begin{array}{r} x - 6y = 8 \\ -5x + 8y = 3 \end{array}$$

$$\underline{\quad -4x + 2y \quad} = \underline{\quad 11 \quad}$$

$$\text{г) } \begin{array}{r} x + 2y = 3 \\ 3x + y = 11 \end{array}$$

$$\underline{\quad 4x + 3y \quad} = \underline{\quad 14 \quad}$$

5) Как надо преобразовать уравнения в остальных парах, чтобы в результате сложения получилось уравнение с одной переменной?

РТ № 13.4 Выполняя последовательно указанные действия, решите данную систему уравнений.

$$\text{a)} + \begin{cases} 3x + \cancel{5y} = 11, \\ 2x - \cancel{5y} = 4. \end{cases}$$

$$5x = 15$$

$$x = \boxed{3}$$

$$3 \cdot 3 + 5y = 11$$

$$9 + 5y = 11$$

$$5y = 11 - 9$$

$$\frac{5y}{5} = \frac{2}{5}$$

$$y = 0,4$$

Ответ: (3; 0,4)

РТ № 13.4 Выполняя последовательно указанные действия, решите данную систему уравнений.

$$6) \begin{cases} 5x - 3y = 4, \\ 5x + 2y = -6. \end{cases} \quad | \cdot (-1)$$

$$+ \begin{cases} -5x + 3y = -4 \\ 5x + 2y = -6 \end{cases}$$

$$5y = -10$$
$$y = -2$$

$$5x - 3 \cdot (-2) = 4$$

$$5x + 6 = 4$$

$$5x = 4 - 6$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{-2}{5}$$

$$x = -0,4$$

Ответ: $(-0,4; -2)$

Дома:

У: *стр. 74 § 13*

З: *§ 13 № 1 – 4(в,г).*

Самостоятельная работа:

***В – 1 № 13.1(а); 13.2(б);
13.3(а); 13.4(б).***

***В – 2 № 13.1(б); 13.2(а);
13.3(б); 13.4(а).***