

Проверка домашнего задания

№ 13.5(а,б) Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{а) } \begin{cases} x - 3y = 5, & | \cdot (-3) \\ 3x + 2y = 4; \end{cases}$$

$$+ \begin{cases} -\cancel{3x} + 9y = -15 \\ \cancel{3x} + 2y = 4 \end{cases}$$

$$11y = -11$$

$$y = -1$$

$$x - 3 \cdot (-1) = 5$$

$$x + 3 = 5$$

$$x = 5 - 3$$

$$x = 2$$

Ответ: (2; -1)

№ 13.5(а,б) Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{б) } \begin{cases} 3x + y = 1, \\ 2x - 5y = -22; \end{cases} \quad | \cdot 5$$

$$+ \begin{cases} 15x + \cancel{5y} = 5 \\ 2x - \cancel{5y} = -22 \end{cases}$$

$$17x = -17$$

$$x = -1$$

$$3 \cdot (-1) + y = 1$$

$$-3 + y = 1$$

$$y = 1 + 3$$

$$y = 4$$

Ответ: $(-1; 4)$

№ 13.6(а,б) Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{а) } \begin{cases} x + y = 4, \\ 4x - 5y = 7; \end{cases} \quad \left| \cdot 5 \right.$$
$$+ \begin{cases} 5x + \cancel{5y} = 20 \\ 4x - \cancel{5y} = 7 \end{cases}$$

$$9x = 27$$
$$x = \boxed{3}$$

$$3 + y = 4$$

$$y = 4 - 3$$

$$y = 1$$

Ответ: (3; 1)

№ 13.6(а,б) Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{б) } \begin{cases} x - y = 6, \\ 5x - 2y = -3; \end{cases} \quad | \cdot (-5)$$

$$+ \begin{cases} -5x + 5y = -30 \\ 5x - 2y = -3 \end{cases}$$

$$3y = -33$$

$$y = -11$$

$$x - (-11) = 6$$

$$x + 11 = 6$$

$$x = 6 - 11$$

$$x = -5$$

Ответ: $(-5; -11)$

№ 13.7(а,б) Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{а) } \begin{cases} 40x + 3y = -10, \\ 20x - 7y = -5; \end{cases} \quad \left| \cdot (-2) \right.$$

$$+ \begin{cases} \cancel{40x} + 3y = -10 \\ -\cancel{40x} + 14y = 10 \end{cases}$$

$$17y = 0$$

$$y = 0$$

$$40x + 3 \cdot 0 = -10$$

$$\frac{40x}{40} = \frac{-10}{40}$$

$$x = -\frac{1}{4}$$

Ответ: $\left(-\frac{1}{4}; 0\right)$

№ 13.7(а,б) Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{б) } \begin{cases} 5x + 2y = 1, \\ 15x + 3y = 3; \end{cases} \quad \left| \cdot (-3) \right.$$

$$+ \begin{cases} -15x - 6y = -3 \\ 15x + 3y = 3 \end{cases}$$

$$-3y = 0$$

$$y = 0$$

$$5x + 2 \cdot 0 = 1$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{1}{5}$$

$$x = \frac{1}{5}$$

Ответ: $\left(\frac{1}{5}; 0 \right)$

№ 13.8 Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{а) } \begin{cases} 3x + 7y = 46, & | \cdot 3 \\ 4x - 3y = 12; & | \cdot 7 \end{cases}$$

$$+ \begin{cases} 9x + \cancel{21y} = 138 \\ 28x - \cancel{21y} = 84 \end{cases}$$

$$37x = 222$$

$$x = \boxed{6}$$

$$3 \cdot 6 + 7y = 46$$

$$18 + 7y = 46$$

$$7y = 46 - 18$$

$$7y = 28$$

$$y = 4$$

Ответ: (6; 4)

№ 13.8 Решите систему уравнений методом алгебраического сложения:

$$\text{б) } \begin{cases} -3x + 4y = 24, & | \cdot 5 \\ 5x + 3y = -40; & | \cdot 3 \end{cases}$$
$$+ \begin{cases} -15x + 20y = 120 \\ 15x + 9y = -120 \end{cases}$$

$$29y = 0$$
$$y = 0$$

$$5x + 3 \cdot 0 = -40$$
$$5x = -40$$
$$x = -8$$

Ответ: $(-8; 0)$



К л а с с н а я р а б о т а .

*Метод алгебраического
сложения.*

№ 13.11(б) Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} \frac{1}{3}x + \frac{1}{5}y = 11, & | \cdot 15 \\ \frac{3}{5}x - 2y = 8; & | \cdot 5 \end{cases}$$

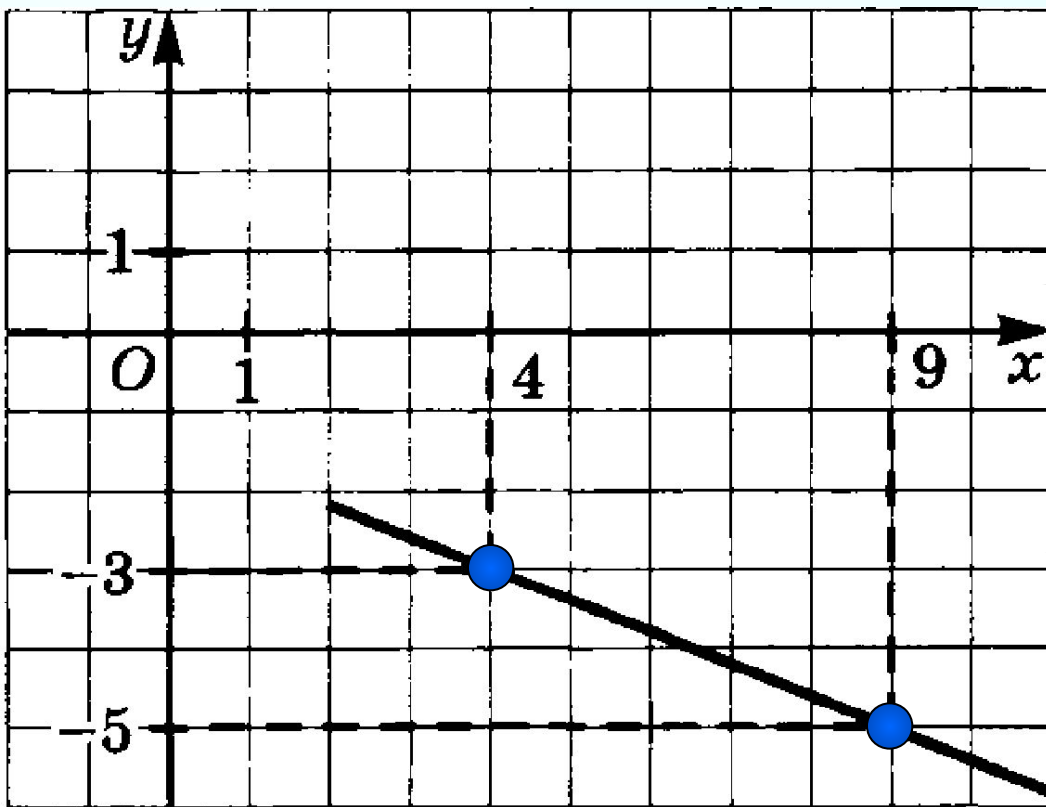
$$\begin{cases} 5x + 3y = 165 & | \cdot 10 \\ 3x - 10y = 40 & | \cdot 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 50x + 30y = 1650 \\ 9x - 30y = 120 \end{cases}$$

**Закончите решение
самостоятельно.**

Ответ: (30; 5)

№ 13.14(б) Составьте аналитическую модель линейной функции, график которой изображён:



$$y = kx + m$$

$$\begin{cases} -3 = k \cdot 4 + m \\ -5 = k \cdot 9 + m \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4k + m = -3 \\ 9k + m = -5 \end{cases}$$

Закончите решение самостоятельно.

$$\text{Ответ: } y = -\frac{2}{5}x - \frac{7}{5}$$

Дома:

У: стр. 74 § 13

З: § 13 № 6 – 9(в,г).

Самостоятельно:

Сб. Кузнецовой:

№ 527 – 534

I – нечётные

II – чётные