

Проверка домашнего задания

№ 12.15(а,б) Решите систему уравнений:

$$\text{а) } \begin{cases} 4x - 5y = 1, \\ 2x - 3y = 2; \end{cases} \cdot (-2)$$

$$+ \begin{cases} \cancel{4x} - 5y = 1 \\ \cancel{-4x} + 6y = -4 \end{cases}$$

$$y = \boxed{-3}$$

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

$$2x + 9 = 2$$

$$2x = 2 - 9$$

$$2x = -7$$

$$x = -3,5$$

Ответ: $(-3,5; -3)$

№ 12.15(а,б) Решите систему уравнений:

$$\text{б) } \begin{cases} 3x + 4y = 0, & | \cdot (-2) \\ 2x + 3y = 1; & | \cdot 3 \end{cases}$$

$$+ \begin{cases} -6x - 8y = 0 \\ 6x + 9y = 3 \end{cases}$$

$$y = \boxed{3}$$

$$3x + 4 \cdot 3 = 0$$

$$3x + 12 = 0$$

$$3x = 0 - 12$$

$$3x = -12$$

$$x = -4$$

Ответ: $(-4; 3)$

№ 14.1 Расстояние между двумя пунктами по реке равно 80 км. Это расстояние лодка проплывает по течению реки за 4 ч, а против течения — за 5 ч. Найдите собственную скорость лодки и скорость течения реки.

I. $v_{\text{соб}} = x$ км/ч, $v_{\text{теч}} = y$ км/ч.

| Лодка | v , км/ч | t , ч | S , км |
|----------|------------|---------|------------|
| по теч. | $x + y$ | 4 | $4(x + y)$ |
| пр. теч. | $x - y$ | 5 | $6(x - y)$ |

$$\begin{cases} 4(x + y) = 80 \\ 5(x - y) = 80 \end{cases}$$

№ 14.1 II.
$$\begin{cases} 4(x + y) = 80 \\ 5(x - y) = 80 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x + 4y = 80 & | :4 \\ 5x - 5y = 80 & | :5 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} + \\ \begin{cases} x + y = 20 \\ x - y = 16 \end{cases} \\ \hline 2x = 36 \\ x = 18 \end{array}$$

$$18 + y = 20$$

$$y = 20 - 18$$

$$y = 2$$

III. Ответ: 18 км/ч и 2 км/ч



К л а с с н а я р а б о т а .

Решение задач.

№ 1 На турбазе имеются палатки и домики; всего их 25. В каждом домике живут 4 человека, а в каждой палатке 2 человека. Сколько на турбазе палаток и сколько домиков, если на турбазе отдыхают 70 человек?

I.

| Турбаза | Кол-во | Кол-во людей |
|---------|--------|--------------|
| палатки | x | $2x$ |
| домики | y | $4y$ |

$$\begin{cases} x + y = 25 \\ 2x + 4y = 70 \end{cases}$$

II. $x = 15$ $y = 10$

III. Ответ: 15 палаток и 10 домиков

№ 2 На одно платье и три сарафана пошло 9 м ткани, а на три таких же платья и пять таких же сарафанов — 19 м ткани. Сколько ткани требуется на одно платье и сколько на один сарафан?

I. x м — требуется на 1 платье
 y м — требуется на 1 сарафан

$$\begin{cases} x + 3y = 9 \\ 3x + 5y = 19 \end{cases}$$

II. $x = 3$ $y = 2$

III. Ответ: 3 м на 1 платье и 2 м на один сарафан

Дома:

У: *стр. 76 § 14*

З: *№ 12.15(в,г) ; 14.15.*