

Проверка домашнего задания

№ 12.15(в,г) Решите систему уравнений:

в)
$$\left\{ \begin{array}{l} 4x - 3y = 7, \\ 5x + 2y = 26; \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 8x - 6y = 14 \\ 15x + 6y = 78 \end{array} \right.$$

$23x = 92$

$x = 4$

$5 \cdot 4 + 2y = 26$

$20 + 2y = 26$

$2y = 26 - 20$

$2y = 6$

$y = 3$

Ответ: (4; 3)

№ 12.15(в,г) Решите систему уравнений:

г) $\begin{cases} 3x - 5y = 0, \\ 8y - 5x = -1. \end{cases}$

$$\left[\begin{array}{l|l} 3x - 5y = 0 & \cdot 5 \\ -5x + 8y = -1 & \cdot 3 \end{array} \right]$$

$$\left[\begin{array}{r} \cancel{15x - 25y = 0} \\ \cancel{-15x + 24y = -3} \\ \hline -y = -3 \end{array} \right]$$

$$y = \boxed{3}$$

$$3x - 5 \cdot 3 = 0$$

$$3x - 15 = 0$$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

Ответ: (5; 3)

№ 14.15

Двое рабочих изготовили 162 детали. Первый работал 8 дней, а второй — 15 дней. Сколько деталей изготовил каждый рабочий, если первый изготовил за 5 дней на 3 детали больше, чем второй за 7 дней?

I. **x дет./день — изготовил 1 рабочий**
 y дет./день — изготовил 2 рабочий

$$\begin{cases} 8x + 15y = 162 \\ 5x - 7y = 3 \end{cases}$$

№ 14.1

II.

$$\left\{ \begin{array}{l} 8x + 15y = 162 \\ 5x - 7y = 3 \end{array} \right| \cdot 7 \quad \cdot 15$$

+

$$\left\{ \begin{array}{l} 56x + 105y = 1134 \\ 75x - 105y = 45 \end{array} \right.$$

$$\underline{131x = 1179}$$

$x = \boxed{9}$

$5 \cdot 9 - 7y = 3$

$45 - 7y = 3$

$- 7y = 3 - 45$

$- 7y = - 42$

$y = 6$

III. Ответ: 9 дет./день и 6 дет./день

*

Классная работа.

Решение задач.

№ 14.9 Если к числителю и знаменателю дроби прибавить по единице, то получится $\frac{1}{2}$, а если из них вычесть по единице, то получится $\frac{1}{3}$. Найдите эту дробь.

№ 14.18 Сумма цифр двузначного числа равна 14. Если его цифры поменять местами, то полученное двузначное число будет на 18 меньше первоначального. Найдите исходное число.

№ 14.22 Полуразность двух чисел равна 14,9. Найдите эти числа, если известно, что 24 % первого числа на 0,6 меньше второго.

Дома:

у: стр. 78 § 14

з: § 14 № 8; 12; 19.