

Проверка домашнего задания

№ 12.15(в,г) Решите систему уравнений:

$$\text{в) } \begin{cases} 4x - 3y = 7, & | \cdot 2 \\ 5x + 2y = 26; & | \cdot 3 \end{cases}$$

$$+ \begin{cases} 8x - \cancel{6y} = 14 \\ 15x + \cancel{6y} = 78 \end{cases}$$

$$23x = 92$$

$$x = \boxed{4}$$

$$5 \cdot 4 + 2y = 26$$

$$20 + 2y = 26$$

$$2y = 26 - 20$$

$$2y = 6$$

$$y = 3$$

Ответ: (4; 3)

№ 12.15(в,г) Решите систему уравнений:

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

$$\begin{cases} 3x - 5y = 0 & | \cdot 5 \\ -5x + 8y = -1 & | \cdot 3 \end{cases}$$

$$+ \begin{cases} \cancel{15x} - 25y = 0 \\ -\cancel{15x} + 24y = -3 \end{cases}$$

$$-y = -3$$

$$y = 3$$

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

$$3x - 15 = 0$$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

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

$$+ \begin{cases} 56x + 105y = 1134 \\ 75x - 105y = 45 \end{cases}$$

$$131x = 1179$$

$$x = 9$$

$$\begin{aligned} 5 \cdot 9 - 7y &= 3 \\ 45 - 7y &= 3 \\ -7y &= 3 - 45 \\ -7y &= -42 \\ y &= 6 \end{aligned}$$

III. Ответ: 9 дет./день и 6 дет./день



К л а с с н а я р а б о т а .

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.