

Системы линейных уравнений с двумя неизвестными



$$x + 4y = 5$$

$$x^2 - y^2 = 16$$

$$5y - 4x = 120 - B$$

$$x + y = 2$$

$$2x + 0,5 y = -26 K$$

$$x^2 - 3y = 4$$



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



$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$2x + 5y = 16$$

$$8x + 20y = 50$$

$$4y - x = 8$$

$$10y + 4x = 32$$



$$\begin{cases} 2x + 5y = 16 \\ 4y - x = 8 \end{cases} \quad \text{или} \quad \begin{cases} 8x + 20y = 50 \\ 4y - x = 8 \end{cases}$$

$$\text{или} \begin{cases} 4y - x = 8 \\ 10y + 4x = 32 \end{cases}$$



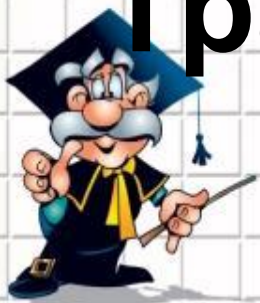
$$\begin{cases} 2x + 5y = 16 \\ 20y + 8x = 50 \end{cases}$$



$$\begin{cases} 2x + 5y = 16 \\ 8x + 20y = 32 \end{cases}$$



**Докажите, что прямые
 $y = -2x + 6$, $y = 3x - 4$ и
 $y = 2x - 2$ имеют общую
точку, не строя
графиков функций.**

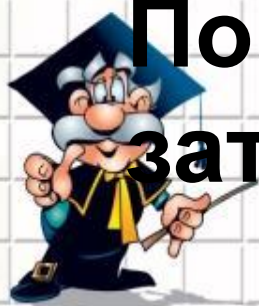


**Ученик решал систему
уравнений**

$$\left\{ \begin{array}{l} x + 0,5 y = 2 \\ 2x + y = 8 \end{array} \right. ,$$

**но у него получился странный
ответ:**

$$4 = 8.$$



**Помогите в этом
затруднительном положении!**

$$\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$$



Домашнее задание:

$$\begin{cases} 11x + 1 = -3y \\ y + 2x = 3 \\ 2y + 5x = * \end{cases}$$

№674(2), 676



Спасибо за урок!

