



Доброе утро среды!

29.04

Классная работа

тема: **«Системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными.»**

- Определение:
- *Два уравнения называются системой двух уравнений первой степени с двумя переменными X и Y , если требуется найти все пары чисел $(X_0; Y_0)$, являющейся решениями одновременно и первого, и второго уравнений.*

№691(а)

- *Какие из пар чисел $(2;1)$, $(1;2)$, $(5;-3)$, $(0;2)$, $(1;0)$, $(1;-4)$ является решением*

системы:

$$3x + y - 5 = 0$$

$$x - y + 1 = 0$$

В паре чисел $(x;y)$ всегда на первом месте стоит X , на втором Y

$$(2;1) \quad x=2; y=1$$

$$\begin{cases} 3*2 + 1 - 5 = 0 \\ 2 - 1 + 1 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2 \neq 0 \\ 2 \neq 0 \end{cases} \Rightarrow$$

чисел $(2;1)$ не является решением данной системы уравнений.

$$\begin{cases} (1;2) \quad x=1; y=2 \\ 3*1 + 2 - 5 = 0 \\ 1 - 2 + 1 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 0 = 0 \\ 0 = 0 \end{cases} \Rightarrow$$

пара чисел $(1;2)$ является решением данной системы уравнений.

- $(5; -3) \quad x=5; \quad y=-3$

$$\begin{cases} 3*5 + (-3) - 5 = 0 \\ 5 - (-3) + 1 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4 \neq 0 \\ 9 \neq 0 \end{cases} \Rightarrow$$

пара чисел $(5; -3)$ не является решением данной системы уравнений.

$$(0; 2) \quad x=0; \quad y=2$$

$$\begin{cases} 3*0 + 2 - 5 = 0 \\ 0 - 2 + 1 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -3 \neq 0 \\ -1 \neq 0 \end{cases} \Rightarrow$$

пара чисел $(0; 2)$ не является решением данной системы уравнений.

- $(1;0) \quad x=1; y=0$

$$\left\{ \begin{array}{l} 3*1 + 0 - 5 = 0 \\ 1 - 0 + 1 = 0 \end{array} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} -2 \neq 0 \\ 2 \neq 0 \end{array} \right. \Rightarrow$$

пара чисел (1;0) не является решением данной системы уравнений.

$$(1;-4) \quad x=1; y=-4$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 3*1 + (-4) - 5 = 0 \\ 1 - (-4) + 1 = 0 \end{array} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} -6 \neq 0 \\ 6 \neq 0 \end{array} \right. \Rightarrow$$

пара чисел (1;-4) не является решением данной системы уравнений.

A close-up photograph of a red ladybug with black spots on its back, perched on the yellow, textured center of a flower. The background is a soft, out-of-focus mix of yellow and green, suggesting a garden setting. The text is overlaid on the left side of the image.

Желаю солнечной среды,
Чтобы в душе цвели сады,
Дорога к цели чтоб вела,
И жизнь прекрасная была!