***Картка-інструкція № 1***

Тема: «Система лінійних рівнянь с двома змінними»

*Графічний спосіб розв’язання*

1. Виразити у через х в кожному з рівнянь системи.
2. Побудувати графіки отриманих рівнянь в одній системі координат.
3. Знайти координати точки перетину графіків.

***Картка-інструкція №2***

Тема: «Система лінійних рівнянь с двома змінними».

*Графічний спосіб розв’язання*

$$\left\{\begin{array}{c}a\_{1}x+ b\_{1}y= c\_{1},\\a\_{2}x+ b\_{2}y = c\_{2}.\end{array}\right.$$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Єдиний розв’язок$$\frac{a\_{1}}{a\_{2}}\ne \frac{b\_{1}}{b\_{2}}\ne \frac{с\_{1}}{с\_{2}}$$ | Немає розв’язку$$\frac{a\_{1}}{a\_{2}}=\frac{b\_{1}}{b\_{2}}\ne \frac{с\_{1}}{с\_{2}}$$ | Безліч розв’язків$$\frac{a\_{1}}{a\_{2}}=\frac{b\_{1}}{b\_{2}}=\frac{с\_{1}}{с\_{2}}$$ |

***Картка-інструкція №З***

Тема: «Система лінійних рівнянь с двома змінними».

*Спосіб підстановки*

* 1. Виразити з будь-якого рівняння системи одну змінну через другу;
	2. підставити в інше рівняння системи замість цієї змінної одержаний вираз
	3. розв'язати утворене рівняння з однією змінною;
	4. знайти відповідне значення другої змінної.

***Картка-інструкція №4***

Тема: «Система лінійних рівнянь с двома змінними».

*Спосіб додавання*

* + 1. Зрівняти модулі коефіцієнтів при одній із змінних;
		2. додати або відняти утворені рівняння;
		3. розв'язати рівняння з однією змінною, підставивши знайдене значення в друге рівняння і знайти значення другої змінної.

***Картка № 1***

Розв'яжіть графічно систему рівнянь:

$$\left\{\begin{array}{c}x+2y=10,\\9x-3y=-6.\end{array}\right.$$

$\left\{\begin{array}{c}x-2y=10,\\9x-3y=-6.\end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}x+2y=10,\\9x+3y=-6.\end{array}\right.$

***Картка № 2***

При якому р система має безліч розв'язків:

$$\left\{\begin{array}{c}x+2y=3,\\2x+4y=p.\end{array}\right.$$

$\left\{\begin{array}{c}x+2y=3,\\-2x-4y=p.\end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}-x-2y=-3,\\2x+4y=p.\end{array}\right.$

***Картка № 3***

Чи є розв'язком системи рівнянь пара чисел: (х; у):

 (1; -2)

$$\left\{\begin{array}{c}x-11y=23,\\5x+y=3.\end{array}\right.$$

$\left\{\begin{array}{c}x+11y=23,\\5x+y=3.\end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}x-11y=23,\\5x-y=3.\end{array}\right.$

***Картка № 4***

Розв'яжіть систему рівнянь методом підстановки:

$$\left\{\begin{array}{c}2x-3y=8,\\5x-2y=18.\end{array}\right.$$

$\left\{\begin{array}{c}2x+3y=8,\\5x-2y=18.\end{array}\right.$ $\left\{\begin{array}{c}2x-3y=8,\\5x+2y=18.\end{array}\right.$

***Картка № 5***

Розв'яжіть систему рівнянь методом додавання:

$$\left\{\begin{array}{c}3x-2y=0,\\2x+y=7.\end{array}\right.$$

$\begin{array}{c}3x+2y=0,\\2x-y=7.\end{array}$ $\begin{array}{c}3x-2y=0,\\-2x+y=-7.\end{array}$