

УРОК № 70

Клас

**ТЕМА. СИСТЕМА ДВОХ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ ІЗ ДВОМА ЗМІNNIMI
ТА ЇЇ РОЗВ'ЯЗОК. ГРАФІЧНИЙ СПОСІБ РОЗВ'ЯЗАННЯ СИСТЕМ**

Дата

Учитель

Мета: сформувати поняття системи двох лінійних рівнянь із двома змінними, розв'язку системи двох лінійних рівнянь з двома змінними; сформувати вміння розв'язувати системи рівнянь графічним способом.

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

Обладнання та наочність:

ХІД УРОКУ**I. Організаційний етап**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<i>Варіант 3</i>	<i>Варіант 4</i>
$2y + 3(x - 5) = 3x - 15 + 2y$	$3x - 2y = 5 - (2y - 3x)$
$4 - (x - 2y) = 2y - x$	$3x + 2y = 0$
$5x + 1 = 1 - 6y$	$5x + y - 1 = 5x - (1 - y)$
$x - 4 = \frac{1}{2}(6y + 2x)$	$-7x - 5 = 5(y - 1)$
$5x - 4y = 4(2 - y)$	$5x + 2 = (y + x) \cdot 5$
$x - 2y = -8$	$3(1 - y) = -4x - 3y$

III. Актуалізація опорних знань, підготовка до сприйняття нового матеріалу

Колективне розв'язування задачі

Побудуйте в одній координатній площині графіки рівнянь:

- a) $3x - 2y = 0$ і $2x - y = 1$; б) $y - 2x = 1$ і $2y - 4x = 6$;
 в) $2x + 3y = 5$ і $4x + 6y = 10$.

Знайдіть координати точки перетину цих графіків.

IV. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

- Задачі, що приводять до поняття системи рівнянь.
- Означення розв'язку системи рівнянь.
- Що означає розв'язати систему рівнянь?
- Графічний спосіб розв'язання систем рівнянь із двома змінними.
- Кількість розв'язків системи двох лінійних рівнянь із двома змінними.

V. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником _____

2. Додаткові завдання

- 1) Розв'яжіть графічно систему рівнянь. Відповідь дайте з точністю до 0,1:
 а) $\begin{cases} x + 2y = 6, \\ x - y = 4; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 3x + 2y = 6, \\ x - 2y = 4; \end{cases}$ в) $\begin{cases} 2x + y = 4, \\ x - 2y = 3. \end{cases}$
- 2) З'ясуйте, чи має розв'язки система рівнянь:
 а) $\begin{cases} 2x - y = 5, \\ 3x + 2y = 1; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 2x + 3y = 5, \\ 6x + 9y = 10; \end{cases}$ в) $\begin{cases} 3x + y = 2, \\ 6x + 2y = 4. \end{cases}$

VI. Підбиття підсумків уроку

VII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: _____
2. *Додаткове завдання.* Підберіть, якщо це можливо, таке значення k , при якому система рівнянь має один розв'язок, не має розв'язків, має безліч розв'язків:
 а) $\begin{cases} y = 3 - 5x, \\ y = kx + 4; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 2y = 3x - 2, \\ y = 1,5x + k; \end{cases}$ в) $\begin{cases} kx + 2y = 1, \\ 6x + 4y = 2. \end{cases}$