

УРОК № 72

ТЕМА. СПОСІБ ПІДСТАНОВКИ

Клас

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати вміння розв'язувати системи двох лінійних рівнянь із двома змінними способом підстановки.**Тип уроку:** засвоєння нових знань, умінь, навичок.**Обладнання та наочність:** _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

2. Самостійна робота з наступною взаємоперевіркою

Варіант 1	Варіант 2
1) Розв'яжіть графічно систему рівнянь	
$\begin{cases} 3x + y = 1, \\ 2x - 3y = -14 \end{cases}$	$\begin{cases} 4x + y = 2, \\ 2x - 3y = 8 \end{cases}$
За допомогою підстановки в рівняння значень x і y переконайтесь, що вони задовольняють обидва рівняння	
2) Напишіть яку-небудь систему рівнянь, яка має розв'язок	
(5; -1)	(-2; 5)

III. Актуалізація опорних знань

Виконання усних вправ

- Виразіть змінну x через y із рівняння:
 - $x + y = 5$; б) $x - y = 0$; в) $y - x = -3$; г) $2x + 4y = 6$.
- Виразіть змінну y через x із рівняння:
 - $x + y = 0$; б) $2x - \frac{1}{2}y = 1$; в) $\frac{1}{3}y - x = 5$; г) $\frac{y - x}{2} = 1$.

IV. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

1. Приклад, який показує, у чому полягає розв'язування системи двох лінійних рівнянь із двома змінними способом підстановки.
2. Алгоритм розв'язування систем рівнянь способом підстановки.

V. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником _____

2. Додаткові завдання

Розв'яжіть систему рівнянь:

1) а) $\begin{cases} 3x - 2y = 5, \\ x + 2y = 15; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x + 3y = 2, \\ 2x + 3y = 7; \end{cases}$ в) $\begin{cases} 2x - y = 2, \\ 3x - 2y = 3. \end{cases}$

2) а) $\begin{cases} 5x + 3y = 11, \\ -4x + 3y = 2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 0,5x - 7y = -5, \\ -0,5x + 13y = 11; \end{cases}$ в) $\begin{cases} \frac{1}{3}x + 5y = 13, \\ \frac{2}{3}x - 2y = -2. \end{cases}$

3) Знайдіть розв'язок системи рівнянь:

а) $\begin{cases} \frac{1}{5}(x+y) = 2, \\ \frac{1}{2}(x-y) = 1; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 0,3x + 0,3y = 22,2, \\ 0,4x - 0,4y = 6,4. \end{cases}$

VI. Підбиття підсумків уроку

VII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: _____

2. Додаткове завдання. Розв'яжіть систему рівнянь способом підстановки:

а) $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 1, \\ \frac{x}{4} - \frac{2y}{3} = 8; \end{cases}$ б) $\begin{cases} \frac{x+3}{2} - \frac{y}{4} = \frac{1}{4}, \\ x + 3 - \frac{y}{8} = \frac{1}{2}. \end{cases}$