

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** удосконалити вміння учнів розв'язувати системи лінійних рівнянь способом підстановки. \_\_\_\_\_**Тип уроку:** удосконалення знань і вмінь.**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

## ХІД УРОКУ

## I. Організаційний етап

## II. Перевірка домашнього завдання

## 1. Перевірка завдання, заданого за підручником \_\_\_\_\_

## 2. Виконання усних вправ

- 1) Яку змінну або вираз і з якого рівняння зручніше виразити через іншу змінну для розв'язування способом підстановки системи рівнянь:

$$\text{а) } \begin{cases} x+2y=3, \\ 2x+3y=9; \end{cases} \text{ б) } \begin{cases} x-y=5, \\ 7x+4y=19; \end{cases} \text{ в) } \begin{cases} 2x-9y=13, \\ 3y+2x=7; \end{cases}$$

$$\text{г) } \begin{cases} x+y=2, \\ 3(x+y)+6x=15; \end{cases} \text{ д) } \begin{cases} 7x-7y=3, \\ x-y=2y+4; \end{cases} \text{ е) } \begin{cases} \frac{x}{2}+y=5, \\ \frac{3x}{2}+4y=9? \end{cases}$$

- 2) Розв'яжіть систему рівнянь:

$$\text{а) } \begin{cases} x+y=2, \\ x-y=0; \end{cases} \text{ б) } \begin{cases} x-y=3, \\ 2x+y=12; \end{cases} \text{ в) } \begin{cases} 2x+3y=5, \\ 5y+2x=7. \end{cases}$$

## III. Удосконалення знань і вмінь

## 1. Робота з підручником \_\_\_\_\_

2. Додаткове завдання

Розв'яжіть систему рівнянь способом підстановки:

$$а) \begin{cases} 3(x-1) = 4y+1, \\ 5(y-1) = x+1; \end{cases} \quad б) \begin{cases} 4(x+2) = 1-5y, \\ 3(y+2) = 3-2x; \end{cases}$$

$$в) \begin{cases} \frac{3x-2y}{5} + \frac{5x-3y}{3} = x+1, \\ \frac{2x-3y}{3} + \frac{4x-3y}{2} = y+1; \end{cases} \quad г) \begin{cases} 1-0,3(y-2) = \frac{x+1}{5}, \\ \frac{y-3}{4} = \frac{4x+9}{20} - 1,5. \end{cases}$$

3. Самостійна робота з наступною взаємоперевіркою

Варіант 1	Варіант 2
1) Розв'яжіть систему рівнянь методом підстановки:	
а) $\begin{cases} x+y=7, \\ 2x+y=8; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x-2y=-8, \\ x-3y=-8; \end{cases}$	а) $\begin{cases} x+y=5, \\ x+2y=8; \end{cases}$ б) $\begin{cases} x-y=-5, \\ x-3y=-5; \end{cases}$
в) $\begin{cases} 3x-2y=5, \\ x+2y=15; \end{cases}$ г) $\begin{cases} 3x-5y=14, \\ x+2y=1 \end{cases}$	в) $\begin{cases} 3x+2y=7, \\ x-2y=-3; \end{cases}$ г) $\begin{cases} 5x-3y=14, \\ 2x+y=10 \end{cases}$
2) Знайдіть розв'язок системи рівнянь:	
а) $\begin{cases} 2-3x=2(1-y), \\ 4(x+y)=12; \end{cases}$	а) $\begin{cases} 3-4x=3(y+1), \\ 2(x+y)=5y+8; \end{cases}$
б) $\begin{cases} 2x-3(2y+1)=15, \\ 3(x+1)+3y=2y-2 \end{cases}$	б) $\begin{cases} 3x-2(3y+1)=-2, \\ 2(x+1)-y=3x-1 \end{cases}$

IV. Підбиття підсумків уроку

V. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: \_\_\_\_\_

2. Додаткове завдання. Знайдіть розв'язки системи рівнянь

$$\begin{cases} 2x-y=3, \\ |x+y|=6. \end{cases}$$