

Дата \_\_\_\_\_

Учитель \_\_\_\_\_

**Мета:** удосконалити вміння розв'язувати системи рівнянь способом додавання; перевірити шляхом проведення самостійної роботи вміння розв'язувати системи рівнянь.

**Тип уроку:** комбінований.

**Обладнання та наочність:** \_\_\_\_\_

## ХІД УРОКУ

## I. Організаційний етап

## II. Перевірка домашнього завдання, актуалізація опорних знань

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

## 2. Виконання усних вправ

- 1) Помножте одне з рівнянь системи або кожне з них на яке-небудь число так, щоб за допомогою додавання можна було виключити одну зі змінних:

а)  $\begin{cases} x - y = 3, \\ 3x + 2y = 1; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} x + y = 4, \\ 2x + 7y = 2; \end{cases}$  в)  $\begin{cases} 3x - y = 2, \\ 3x + 2y = 6; \end{cases}$

г)  $\begin{cases} 2x - 3y = 1, \\ 4x + 3y = 3; \end{cases}$  д)  $\begin{cases} 3x + 4y = 10, \\ 4x + 3y = 5; \end{cases}$  е)  $\begin{cases} 5y - 7x = 3, \\ 3y - 5x = 2. \end{cases}$

- 2) Розв'яжіть способом додавання систему рівнянь:

а)  $\begin{cases} x - y = 3, \\ x + y = 5; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} x + y = 2, \\ x - y = 6; \end{cases}$  в)  $\begin{cases} 3x - y = 4, \\ 3x + y = 8; \end{cases}$

г)  $\begin{cases} x - y = -10, \\ 2x + 3y = 15; \end{cases}$  д)  $\begin{cases} 2x + y = 5, \\ 3x - 5y = 1; \end{cases}$  е)  $\begin{cases} 6x + 3y = 3, \\ 2x - 2y = 4. \end{cases}$

## III. Удосконалення знань і вмінь

## 1. Робота з підручником \_\_\_\_\_

## 2. Додаткове завдання

Розв'яжіть способом додавання систему рівнянь:

$$\text{а) } \begin{cases} \frac{2x-y-2}{3} + \frac{2x+y+1}{7} = 5, \\ \frac{2x-y-2}{3} - \frac{2x+y+1}{7} = 1; \end{cases} \quad \text{б) } \begin{cases} \frac{3x-y+7}{2} + \frac{3x-y+4}{3} = 14, \\ \frac{3x-y+7}{2} - \frac{3x-y+4}{3} = 4. \end{cases}$$

## IV. Самостійна робота

Варіант 1	Варіант 2
1. Розв'яжіть систему рівнянь:	
а) графічним способом	
$\begin{cases} 2x+y=6, \\ x-2y=-2 \end{cases}$	$\begin{cases} 3x-y=2, \\ x+2y=10 \end{cases}$
б) способом підстановки	
$\begin{cases} 4x+y=-7, \\ x+4y=2 \end{cases}$	$\begin{cases} 3x+5y=21, \\ 2x-y=1 \end{cases}$
в) способом додавання	
$\begin{cases} 2x-5y=-1, \\ 5x-y=9 \end{cases}$	$\begin{cases} 3y-x=-17, \\ 5x+3y=-5 \end{cases}$
2) Розв'яжіть систему рівнянь одним зі способів	
$\begin{cases} 3x-y=7, \\ 2x-3y=1 \end{cases}$	$\begin{cases} 4x-3y=-4, \\ 4y-10x=3 \end{cases}$

## V. Підбиття підсумків уроку

## VI. Домашнє завдання

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

2. Додаткове завдання. Розв'яжіть систему рівнянь:

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