

ТЕМА. СПОСІБ ДОДАВАННЯ

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати вміння розв'язувати системи двох лінійних рівнянь із двома змінними способом додавання. _____

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. Розв'язування систем рівнянь способом підстановки

- 1) Для учнів з початковим та середнім рівнями навчальних досягнень — робота в парах.

Варіант 1	Варіант 2
а) $\begin{cases} 5x+y=2, \\ 7x+3y=2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 2x-3y=5, \\ 2x=17 \end{cases}$	а) $\begin{cases} 3y+2x=8, \\ y-3x=21; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 3x-2y=12, \\ 3x=16 \end{cases}$
Варіант 3	Варіант 4
а) $\begin{cases} x+y=8, \\ x-y=2; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 2x-y=7, \\ y=5-x \end{cases}$	а) $\begin{cases} x+y=9, \\ x-y=-1; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 3x-y=7, \\ y=7-x \end{cases}$

- 2) Для учнів з достатнім та високим рівнями навчальних досягнень — індивідуальні завдання.

$$\begin{array}{l} \text{№ 1.} \begin{cases} \frac{3x+y+3}{5} + \frac{3x-y-3}{4} = 7, \\ \frac{3x+y+3}{5} - \frac{3x-y-3}{4} = 3. \end{cases} \\ \text{№ 2.} \begin{cases} \frac{x+y+4}{5} + \frac{x-y-4}{7} = 9, \\ \frac{x+y+4}{5} - \frac{x-y-4}{7} = 1. \end{cases} \\ \text{№ 3.} \begin{cases} \frac{x+2y+2}{2} + \frac{x-2y-2}{4} = 13, \\ \frac{x+2y+2}{2} - \frac{x-2y-2}{4} = 7. \end{cases} \\ \text{№ 4.} \begin{cases} \frac{3x+y+1}{3} + \frac{3x-y-1}{5} = 10, \\ \frac{3x+y+1}{3} - \frac{3x-y-1}{5} = 4. \end{cases} \end{array}$$

..... III. Актуалізація опорних знань

..... Виконання усних вправ

- 1. Укажіть число, протилежне числу: 5 ; -3 ; $-\frac{1}{2}$; $-3,5$; 7 ; $\frac{1}{9}$.
- 2. На яке число треба помножити подане число, щоб одержати
- число, протилежне -12 :
- а) -3 ; б) 2 ; в) -12 ; г) 1 ; д) 24 ; е) -48 ?
- 3. Спростіть вираз:
- а) $5a+3b-5a-2b+4$; б) $14-8a+9b+8a-6b$;
- в) $3(a+5b)-a-15b$; г) $4(3a-6b+2)-3(4a+8b+1)$.

..... IV. Вивчення нового матеріалу

..... План вивчення теми

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

..... V. Закріплення нових знань і вмінь

..... 1. Робота з підручником _____

.....

.....

.....

..... 2. Додаткові завдання

..... Розв'яжіть систему рівнянь способом додавання:

..... 1) а) $\begin{cases} 3x+2y=1, \\ 2x+5y=8; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 3x-2y=12, \\ 4x+3y=-1; \end{cases}$ в) $\begin{cases} 3x-2y=0, \\ 5x-3y=19. \end{cases}$

..... 2) а) $\begin{cases} \frac{x-2}{4} + \frac{y-2}{4} = 2, \\ \frac{x-2}{3} - \frac{y-2}{9} = \frac{4}{3}; \end{cases}$ б) $\begin{cases} \frac{3a+1}{5} + \frac{2b-1}{3} = \frac{2}{5}, \\ \frac{3a-2}{2} + \frac{b-3}{4} = 1. \end{cases}$

..... 3) а) $\begin{cases} \frac{2x}{3} = 2 + \frac{y}{2}, \\ \frac{2x}{3} + y = 8; \end{cases}$ б) $\begin{cases} \frac{3a}{4} + \frac{3b}{8} = \frac{9}{2}, \\ \frac{2a}{3} = \frac{b}{12} + \frac{2}{3}. \end{cases}$

..... VI. Підбиття підсумків уроку

.....

.....

.....

..... VII. Домашнє завдання

..... 1. Завдання за підручником: _____

.....

.....

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

..... а) $\begin{cases} 3x+y^2=6, \\ 5x-y^2=10; \end{cases}$ б) $\begin{cases} 5x+2y^2=12, \\ 3x-2y^2=4. \end{cases}$